SAMSUNG

User Manual

PL100/PL101

Šajā lietotāja rokasgrāmatā ir iekļauti detalizēti kameras lietošanas norādījumi. Lūdzu, rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu.

Noklikšķiniet uz tēmas

- Biežāk uzdotie jautājumi
- Īsi norādījumi
- Saturs
- Pamatfunkcijas
- Papildfunkcijas
- Fotografēšanas iespējas
- Demonstrēšana/rediģēšana
- Pielikumi
- Alfabētiskais rādītājs

Informācija par veselību un drošību

Lai nepieļautu bīstamas situācijas un pēc iespējas efektīvāk izmantotu kameru, ievērojiet tālāk minētos piesardzības pasākumus un lietošanas padomus.

Brīdinājums — situācijas, kas var izraisīt savainojumus jums un citām personām

Uzmanību! — situācijas, kas var izraisīt kameras vai citu ierīču bojājumus

Piezīme — piezīmes, lietošanas padomi vai papildinformācija

Brīdinājumi par drošību

Nelietojiet kameru viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu gāzu un šķidrumu tuvumā

Nelietojiet kameru degvielas, viegli uzliesmojošu vielu vai viegli uzliesmojošu ķimikāliju tuvumā. Neuzglabājiet un nepārvietojiet viegli uzliesmojošus šķidrumus, gāzes vai sprādzienbīstamus materiālus kameras vai tās piederumu atrašanās vietā.

Uzglabājiet kameru bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā

Uzglabājiet kameru un visus tās piederumus bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā. Norijot mazas detaļas, tās var izraisīt aizrīšanos vai nopietnus savainojumus. Arī kustīgās daļas un piederumi var izraisīt fizisku bīstamību.

Nepieļaujiet fotografējamo objektu redzes bojājumus

Nelietojiet zibspuldzi cilvēku vai dzīvnieku ciešā tuvumā (tuvāk par 1 m/3 pēdām). Lietojot zibspuldzi fotografējamā objekta acu tuvumā, var rasties īslaicīgi vai neatgriezeniski redzes bojājumi.

Uzmanīgi rīkojieties un pareizi atbrīvojieties no akumulatoriem un lādētājiem

- Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātus akumulatorus un lādētājus. Nesaderīgi akumulatori un lādētāji var izraisīt nopietnus savainojumus un kameras bojājumus.
- Nemetiet akumulatorus ugunī. Atbrīvojoties no nolietotajiem akumulatoriem, ievērojiet vietējos noteikumus.
- Nenovietojiet akumulatorus vai kameru sildierīcēs, piemēram, mikroviļņu krāsnīs, cepeškrāsnīs vai uz radiatoriem. Akumulatori pārkarstot var eksplodēt.

Piesardzības pasākumi

Uzmanīga un pareiza kameras lietošana un uzglabāšana

- Nepieļaujiet, ka kamera kļūst mitra — šķidrumi var izraisīt nopietnus bojājumus. Nelietojiet kameru ar mitrām rokām. Bojājumi, kas radušies, kamerā iekļūstot mitrumam, var anulēt ražotāja garantiju.

- Ilgstoši nepakļaujiet kameru tiešas saules gaismas un paaugstinātas temperatūras iedarbībai. Ilgstoša saules gaismas vai augstas temperatūras iedarbība var izraisīt neatgriezeniskus kameras iekšējo daļu bojājumus.
- Lai nepieļautu kustīgo daļu un iekšējo sastāvdaļu bojājumus, nelietojiet un nenovietojiet kameru putekļainā, netīrā, mitrā vai slikti vēdinātā vietā.
- Ja ilgāku laiku nelietojat kameru, izņemiet no tās baterijas. Pretējā gadījumā baterijas var iztecēt vai sarūsēt un radīt nopietnus kameras bojājumus.
- Lietojot kameru pludmalē vai citās līdzīgās vietās, nodrošiniet, lai kamerā neiekļūst smiltis un netīrumi.
- Lai nepieļautu nopietnus kameras bojājumus, aizsargājiet to pret triecieniem, nesaudzīgu apiešanos un pārmērīgu vibrāciju.
- Esiet piesardzīgs, pievienojot kabeļus vai adapterus, kā arī ievietojot akumulatorus vai atmiņas kartes. Nepareizi izmantojot savienotājus, nepareizi pievienojot kabeļus vai nepareizi ievietojot akumulatorus un atmiņas kartes, var sabojāt portus, savienotājus un piederumus.
- Neievietojiet kameras nodalījumos, slotos vai piekļuves vietās svešķermeņus. Garantija nesedz bojājumus, kas rodas kameras nepareizas lietošanas dēļ.

Akumulatoru, lādētāju un atmiņas karšu aizsardzība pret bojājumiem

- Nepieļaujiet akumulatoru vai atmiņas karšu novietošanu vietās ar ļoti zemu vai augstu temperatūru (zem 0° C/32° F vai virs 40° C/104° F). Krasas temperatūras var samazināt akumulatoru uzlādes kapacitāti un izraisīt atmiņas karšu nepareizu darbību.
- Neļaujiet akumulatoriem saskarties ar metāla priekšmetiem, jo tas var radīt savienojumu starp akumulatora + un – spailēm, tādējādi īslaicīgi vai neatgriezeniski sabojājot akumulatorus.
- Aizsargājiet atmiņas kartes pret mitrumu, netīrumiem un nepazīstamām vielām. Ja atmiņas karte ir netīra, pirms ievietošanas kamerā noslaukiet to ar mīkstu drāniņu.
- Ievietojot vai izņemot atmiņas karti, izslēdziet kameru.
- Nelociet, nemetiet un nepakļaujiet atmiņas kartes smagu priekšmetu vai spiediena iedarbībai.
- Nelietojiet atmiņas kartes, kas pirms tam ir formatētas, izmantojot citas kameras vai datoru. Atkārtoti formatējiet atmiņas karti, izmantojot savu kameru.
- Nelietojiet bojātu lādētāju, akumulatoru vai atmiņas karti.

Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātus piederumus

Nesaderīgu piederumu lietošana var sabojāt kameru, izraisīt savainojumus vai anulēt garantiju.

Kameras objektīva aizsardzība

- Nenovietojiet objektīvu tiešos saules staros, jo tas var izmainīt attēlu sensora krāsu vai izraisīt tā nepareizu darbību.
- Aizsargājiet objektīvu pret pirkstu nospiedumiem un skrāpējumiem. Tīriet objektīvu ar mīkstu, tīru drāniņu bez plūksnām, kas paredzēta objektīvu tīrīšanai.

Svarīga informācija par lietošanu

Kameru drīkst remontēt tikai kvalificēti speciālisti

Neremontējiet kameru pats un neļaujiet to darīt arī citām nekvalificētām personām. Garantija nesedz izmaksas par bojājumiem, kas radušies nekvalificēta remonta dēļ.

Nodrošiniet maksimālu akumulatora un lādētāja kalpošanas ilgumu

- Akumulatora pārāk ilga uzlāde var saīsināt akumulatora kalpošanas ilgumu. Kad uzlāde ir pabeigta, atvienojiet kabeli no kameras.
- Laika gaitā nolietotie akumulatori izlādēsies, un pirms kameras lietošanas tie būs atkal jāuzlādē.
- Ja nelietojat lādētāju, atvienojiet to no elektrotīkla.
- Izmantojiet akumulatorus tikai tiem paredzētajiem mērķiem.

Esiet piesardzīgs, lietojot kameru mitrās vietās

Pārvietojot kameru no aukstas vietas siltā un mitrā, uz elektriskās ķēdes elementiem un atmiņas kartes var rasties kondensācija. Tādēļ, pirms lietojat kameru, uzgaidiet vismaz 1 stundu, līdz viss mitrums ir iztvaikojis.

Pirms kameras lietošanas pārbaudiet, vai tā darbojas pareizi

Ražotājs neuzņemas atbildību par failu zaudējumu vai bojājumiem, kas radušies nepareizas kameras darbības vai nepareizas lietošanas dēļ.

Informācija par autortiesībām

- Microsoft Windows un Windows logotips ir Microsoft Corporation reģistrētas preču zīmes.
- Mac ir Apple Corporation reģistrēta preču zīme.

- Jauninot kameras funkcijas, tās tehniskie dati vai šīs rokasgrāmatas saturs var tikt mainīts bez iepriekšēja paziņojuma.
- Vairāk informācijas par atvērtā pirmkoda licenci iespējams atrast komplektā iekļautajā CD-ROM failā “OpenSourceInfo.pdf”.

Lietotāja rokasgrāmatas raksturojums

Pamatfunkcijas 11

Uzziniet par kameras izkārtojumu, ikonām un fotografēšanas pamatfunkcijām.

Papildfunkcijas 27

Uzziniet, kā uzņemt fotoattēlu, izvēloties režīmu, un kā ierakstīt videoklipu vai balss atgādni.

Fotografēšanas iespējas 39

Uzziniet par iespējām, kuras var iestatīt fotografēšanas režīmā.

Demonstrēšana/rediģēšana 55

Uzziniet, kā demonstrēt fotoattēlus, videoklipus, atskaņot balss atgādnes un rediģēt fotoattēlus vai videoklipus. Uzziniet arī, kā pievienot kameru datoram, fotoprinterim vai televizoram.

Pielikumi 76

Attiecas uz iestatījumiem, kļūdu paziņojumiem, tehniskajiem datiem un apkopes padomiem.

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotās norādes

Fotografēšanas režīms	Norāde
Gudrais autom. režīms	SMART
Automātisks	AUTO
Programma	P
DIS	DIS
Ādas retušēšana	
Nakts	
Sižets	SCN
Filma	

Fotografēšanas režīma ikonas

Šīs ikonas norāda, ka funkcija ir pieejama attiecīgajos režīmos. **SCN** režīms, iespējams, neatbalstīs visu sižetu funkcijas.

Piemēram:

Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV)
P
Atkarībā no apkārtējās vides gaismas intensitātes uzņemtie fotoattēli var būt par gaišu vai par tumšu. Šādā gadījumā, lai iegūtu labākas kvalitātes fotoattēlus, varat pielāgot ekspozīciju.
Tumšāk (-)
Neitrāli (0)
Spilgtāk (+)

Pieejams režīmā Programma, DIS un Filma

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotās ikonas

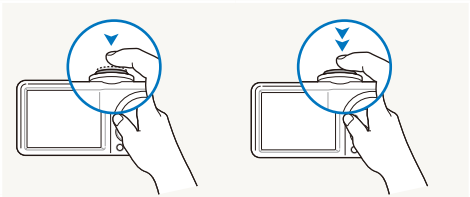
Ikona	Funkcija
	Papildinformācija
	Brīdinājumi par drošību un piesardzības pasākumi
[ ]	Kameras pogas, piemēram: [**Aizvars**] (norāda uz aizvara pogu)
( )	Saistītās informācijas lappuses numurs
→	Iespēju vai izvēļņu secība, kas jāizvēlas, lai veiktu darbību, piemēram: izvēlieties **Uzņemšana** → **Baltā balanss** (norāda uz izvēlēties **Uzņemšana** un tad **Baltā balanss**).
*	Piezīmes

Lietotāja rokasgrāmatā izmantotie saīsinājumi

Saīsinājums	Skaidrojums
ACB	Auto Contrast Balance (Automātisks kontrasta balanss)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana)
AF	Auto Focus (Automātiska fokusēšana)
DIS	Digital Image Stabilisation (Digitālā attēlu stabilizēšana)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitālās drukas pasūtījuma formāts)
EV	Exposure Value (Ekspozīcijas vērtība)
WB	White Balance (Baltā balanss)

Aizvara nospiešana

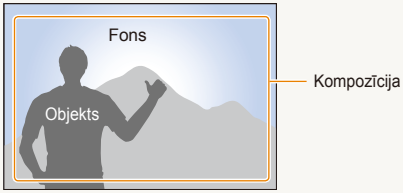
- Daļēji nospiediet [**Aizvars**]: daļēji nospiediet aizvaru uz leju
- Nospiediet [**Aizvars**]: nospiediet aizvaru līdz galam



Daļēji nospiediet [**Aizvars**] Nospiediet [**Aizvars**]

Objekts, fons un kompozīcija

- **Objekts**: sižeta galvenais objekts, piemēram, persona, dzīvnieks vai klusā daba
- **Fons**: objekti, kas atrodas ap fotografējamo objektu
- **Kompozīcija**: objekta un fona kombinācija



Ekspozīcija (spilgtums)

Par ekspozīciju sauc gaismas daudzumu, kas iekļūst kamerā. Ekspozīciju var mainīt, izmantojot aizvara ātrumu, diafragmas atvēruma lielumu un ISO ātrumu. Mainot ekspozīciju, fotoattēli kļūst tumšāki vai gaišāki.

Parasta ekspozīcija

Pārgaismojums (par spilgtu)

Biežāk uzdotie jautājumi

Varat saņemt atbildes uz biežāk uzdotajiem jautājumiem. Atrisiniet problēmas vienkārši, iestatot fotografēšanas iespējas.

Fotografējamā objekta acis ir sarkanas.	To izraisa kameras zibspuldzes atstarojums. ● Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Sarkano acu novēršana** vai **Sarkano acu korekcija** (42. lpp.). ● Ja fotoattēls jau ir uzņemts, rediģēšanas izvēlnē izvēlieties **Sark.acu lab.** (65. lpp.).
Fotoattēlos redzami putekļi.	Lietojot zibspuldzi, uzņemtajos fotoattēlos var būt redzamas gaisā esošās putekļu daļiņas. ● Izslēdziet zibspuldzi vai nefotografējiet putekļainās vietās. ● Iestatiet ISO ātruma iespējas (43. lpp.).
Fotoattēli ir neskaidri.	Iespējams, ka fotoattēli tika uzņemti nepietiekama apgaismojuma apstākļos vai nepareizi turot kameru. ● Daļēji nospiediet [**Aizvars**], lai pārbaudītu, vai fotografējamais objekts ir nofokusēts (25. lpp.). ● Lietojiet DIS režīmu (32. lpp.).
Naktī uzņemtie fotoattēli ir neskaidri.	Tā kā kamera mēģina uztvert vairāk gaismas, aizvara ātrums samazinās. Tādēļ var būt grūti noturēt kameru nekustīgi, un tas var izraisīt tās izkustēšanos. ● Pagrieziet režīmu pārslēgu uz (30. lpp.). ● Ieslēdziet zibspuldzi (42. lpp.). ● Iestatiet ISO ātruma iespējas (43. lpp.). ● Lai stabilizētu kameru, lietojiet trijkāji.
Uzņemtie objekti ir par tumšu pretgaismas dēļ.	Ja gaismas avots atrodas aiz fotografējamā objekta vai starp gaišajām un tumšajām vietām ir liels kontrasta līmenis, objekta attēls, iespējams, būs aptumšots. ● Nefotografējiet pret sauli. ● Režīmā SCN izvēlieties iespēju **Pretgaisma** (29. lpp.). ● Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Aizpildot** (42. lpp.). ● Pielāgojiet ekspozīciju (49. lpp.). ● Iestatiet kontrasta automātiskā balansa iespēju (**ACB**) (49. lpp.). ● Ja spilgts objekts atrodas kadra vidusdaļā, iestatiet mērīšanas iespēju uz **Punkts** (50. lpp.).

Īsi norādījumi

Cilvēku fotografēšana

- Režīms SCN > Portrets ▶ 29
- Režīms ▶ 31
- Režīms Pašportrets ▶ 35
- Režīms Bērni ▶ 36
- Režīms Pāris ▶ 36
- Sarkano acu novēršana, Sarkano acu korekcija (lai nepieļautu vai novērstu sarkanas acis) ▶ 42
- Sejas noteikšana ▶ 47

Fotoattēlu uzņemšana naktī vai tumsā

- Režīms SCN > Rītausma, Saulriets, Salūts ▶ 29
- Režīms ▶ 30
- Zibspuldzes iespējas ▶ 42
- ISO ātrums (gaismas jutības pielāgošanai) ▶ 43

Kustīgu objektu fotografēšana

- Pastāvīgs, Kust. tverš. ▶ 52

Teksta, kukaiņu vai ziedu fotografēšana

- Režīms SCN > Tuvplāns, Teksts ▶ 29
- Makro, Auto makro (tuvplānu uzņemšanai) ▶ 44
- Baltā balanss (krāsu toņa maiņai) ▶ 50

Ekspozīcijas (spilgtuma) pielāgošana

- ISO ātrums (gaismas jutības pielāgošanai) ▶ 43
- EV (ekspozīcijas pielāgošanai) ▶ 49
- ACB (lai veiktu objekta kontrasta pielāgošanu attiecībā pret spilgtu fonu) ▶ 49
- Mērīšana ▶ 50
- AEB (lai uzņemtu trīs viena sižeta fotoattēlus ar dažādām ekspozīcijām) ▶ 52

Atšķirīga efekta lietošana

- Fotografēšanas stili (toņu lietošanai) ▶ 53
- Attēlu pielāgošana (piesātinājuma, asuma vai kontrasta pielāgošanai) ▶ 54

Kameras vibrācija

- Režīms DIS ▶ 32

- Failu skatīšana albumā pēc kategorijas ▶ 57
- Failu dzēšana atmiņas kartē ▶ 59
- Failu skatīšana slaidrādes režīmā ▶ 60
- Failu apskatīšana televizorā ▶ 67
- Kameras pievienošana datoram ▶ 68
- Skaņas līmeņa pielāgošana ▶ 78
- Displeja valodas maiņa ▶ 78
- Displeja spilgtuma pielāgošana ▶ 78
- Datuma un laika iestatīšana ▶ 79
- Atmiņas kartes formatēšana ▶ 79
- Problēmu novēršana ▶ 88

Saturs

Pamatfunkcijas 11
Komplektācija 12
Kameras izkārtojums 13
Akumulatora un atmiņas kartes ievietošana 15
Akumulatora uzlāde un kameras ieslēgšana 16
Akumulatora uzlāde 16
Kameras ieslēgšana 16
Sākotnējā iestatīšana 17
Ikonu apraksts 18
Iespēju izvēle 19
Displeja un skaņas iestatīšana 21
Displeja tipa maiņa 21
Skaņas iestatīšana 21
Fotoattēlu uzņemšana 22
Priekšējā displeja ieslēgšana 23
Tālummaiņa 23
Padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai 25

Papildfunkcijas 27
Fotografēšanas režīmi 28
Gudrā automātiskā režīma lietošana 28
Sižeta režīma lietošana 29
Kadru vadierīces izmantošana 30
Režīma Nakts izmantošana 30
Ādas retušēšanas režīma lietošana 31
DIS režīma izmantošana 32
Režīma Programma lietošana 33
Videoklipa ierakstīšana 33
Fotoattēlu uzņemšana, izmantojot priekšējo displeju 35
Režīma Pašportrets izmantošana 35
Režīma Pāris izmantošana 36
Režīma Bērni izmantošana 36
Videoklipa ierakstīšana, izmantojot priekšējo displeju 37
Balss atgādņu ierakstīšana 38
Balss atgādnes ierakstīšana 38
Balss atgādnes pievienošana fotoattēlam 38

Fotografēšanas iespējas 39
Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle 40
Izšķirtspējas izvēle 40
Attēla kvalitātes izvēle 40
Taimera lietošana 41
Fotografēšana tumsā 42
Sarkano acu efekta novēršana 42
Zibspuldzes lietošana 42
ISO ātruma pielāgošana 43
Kameras fokusa maiņa 44
Makro lietošana 44
Automātiskās fokusēšanas lietošana 44
Noteikšanas automātiskās fokusēšanas lietošana 45
Fokusa apgabala pielāgošana 46
Sejas noteikšanas funkcijas lietošana 47
Seju noteikšana 47
Smaida uzņēmums 48
Mirkšķināšanas noteikšana 48
Spilgtuma un krāsas pielāgošana 49
Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV) 49
Pretgaismas pielāgošana (ACB) 49
Mērīšanas iespējas maiņa 50
Gaismas avota izvēle (baltā balanss) 50

Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmu lietošana 52
Fotoattēlu kvalitātes uzlabošana 53
Fotografēšanas stilu lietošana 53
Fotoattēlu pielāgošana 54

Demonstrēšana/rediģēšana 55
Demonstrēšana 56
Demonstrēšanas režīma aktivizēšana 56
Fotoattēlu skatīšana 59
Videoklipa demonstrēšana 61
Balss atgādņu atskaņošana 62
Fotoattēla rediģēšana 63
Fotoattēlu lieluma maiņa 63
Fotoattēla pagriešana 63
Fotografēšanas stilu lietošana 64
Ekspozīcijas problēmu novēršana 65
Drukas pasūtījuma izveide (DPOF) 66
Failu apskatīšana televizorā 67
Failu pārsūtīšana uz datoru (sistēmā Windows) 68
Intelli-studio programmas instalēšana 68
Failu pārsūtīšana, izmantojot programmu Intelli-studio 71
Failu pārsūtīšana, pievienojot kameru kā noņemamu disku 72
Kameras atvienošana (operētājsistēmā Windows XP) 73
Failu pārsūtīšana uz datoru (sistēmā Mac) 74
Fotoattēlu drukāšana, izmantojot fotoprinteri (PictBridge) 75

Pielikumi 76
Kameras iestatījumu izvēlne 77
Piekļūšana iestatījumu izvēlnei 77
Skaņa 78
Ekrāns 78
Iestatījumi 79
Kļūdu paziņojumi 82
Kameras apkope 83
Kameras tīrīšana 83
Informācija par atmiņas kartēm 84
Informācija par akumulatoru 85
Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru 88
Kameras tehniskie dati 91
Alfabētiskais rādītājs 96

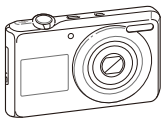
Pamatfunkcijas

Uzziniet par kameras izkārtojumu, ikonām un fotografēšanas pamatfunkcijām.

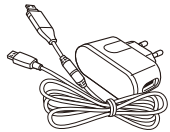
Komplektācija 12
Kameras izkārtojums 13
Akumulatora un atmiņas kartes ievietošana 15
Akumulatora uzlāde un kameras ieslēgšana 16
Akumulatora uzlāde 16
Kameras ieslēgšana 16
Sākotnējā iestatīšana 17
Ikonu apraksts 18
Iespēju izvēle 19
Displeja un skaņas iestatīšana 21
Displeja tipa maiņa 21
Skaņas iestatīšana 21
Fotoattēlu uzņemšana 22
Priekšējā displeja ieslēgšana 23
Tālummaiņa 23
Padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai 25

Komplektācija

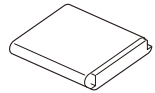
Pārbaudiet, vai izstrādājuma iepakojumā ir tālāk norādītais.



Kamera

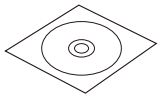


Maiņstrāvas adapteris/
USB kabelis

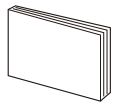


Uzlādējams akumulators

Siksniņa



Programmatūras kompaktdisks
(ietverta lietotāja rokasgrāmata)

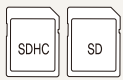


Īsā lietošanas pamācība

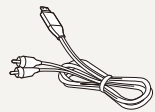
Attēli var atšķirties no reālajiem priekšmetiem.

Papildpiederumi

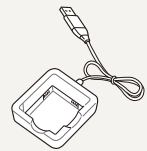
Kameras somiņa



Atmiņas kartes



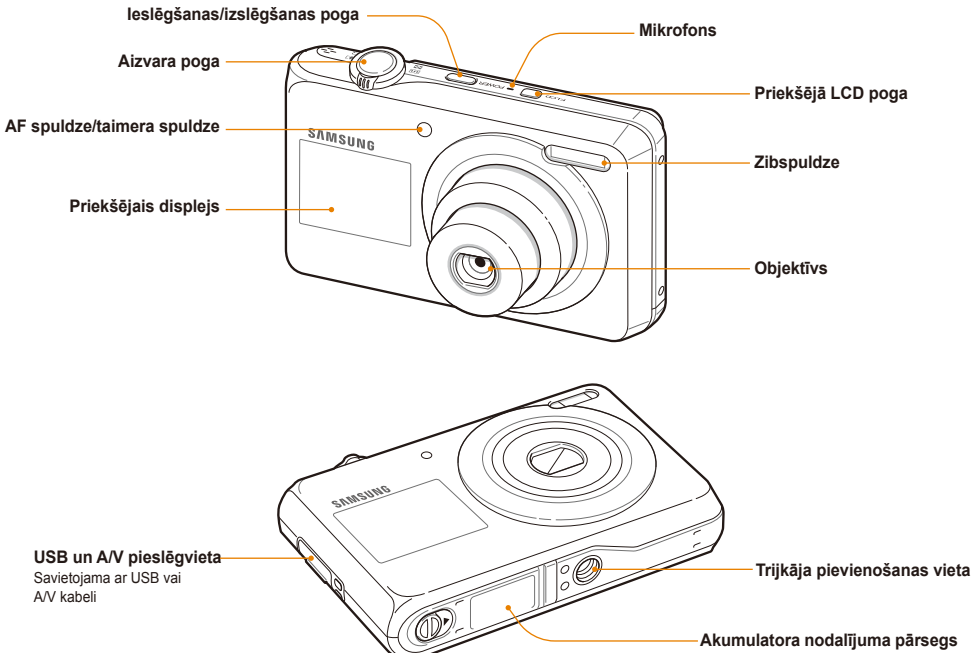
A/V kabelis

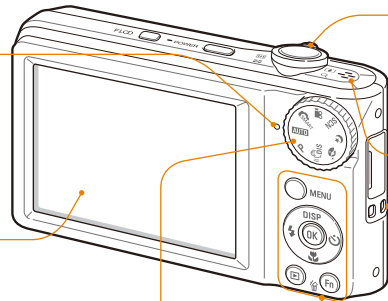


Akumulatora lādētājs

Kameras izkārtojums

Pirms sākat darbu ar kameru, apskatiet kameras daļas un izlasiet informāciju par to funkcijām.





Statusa indikators

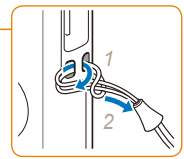
- **Mirgo**: saglabā fotoattēlu vai videoklipu, informācija tiek nolasīta datorā vai printerī, vai arī nav fokusa.
- **Nemirgo**: tiek pievienota datoram vai fokuss ir atbilstošs.

Galvenais displejs

Tālummaiņas poga

- Tuvināšana un tālināšana fotografēšanas režīmā.
- Fotoattēla daļas pietuvināšana vai failu kā sīktēlu skatīšana demonstrēšanas režīmā.
- Skaļuma pielāgošana demonstrēšanas režīmā.

Skaļrunis



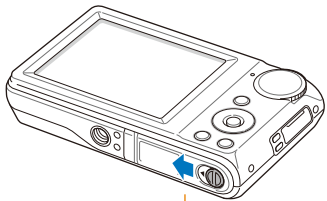
Režīmu pārslēgs

Ikona	Režīms	Apraksts
SMART	**Gudrais autom. režīms**	Fotoattēla uzņemšana, ļaujot kamerai noteikt un izvēlēties sižeta režīmu
AUTO	**Automātisks**	Ātra un vienkārša fotoattēla uzņemšana, veicot minimālus iestatījumus
P	**Programma**	Fotoattēla uzņemšana, iestatot iespējas
DIS	**DIS**	Fotoattēla uzņemšana, izmantojot iespējas, kas piemērotas kameras vibrācijas mazināšanai
	Ādas retušēšana	Personas attēla uzņemšana, izmantojot sejas retušēšanas iespējas
	Nakts	Fotoattēlu uzņemšana, izmantojot fotografēšanai naktī paredzētās iespējas
SCN	**Sižets**	Fotoattēlu uzņemšana, izmantojot iepriekš iestatītas iespējas konkrētam sižetam
	Filma	Videoklipu uzņemšana

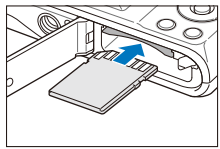
Poga		Apraksts		
MENU	**MENU**	Piekļuve iespējām vai izvēlnēm.		
DISP OK	**Navigācija**		Fotografēšanas režīmā	Iestatīšanas laikā
		DISP	Displeja iespēju maiņa	Pārvietoties uz augšu
			Makro iespēju maiņa	Pārvietoties uz leju
			Zibspuldzes iespēju maiņa	Pārvietoties pa kreisi
			Taimera iespēju maiņa	Pārvietoties pa labi
OK	**OK**	Iezīmētās iespējas vai izvēlnes apstiprināšana.		
	Demonstrēšana	Demonstrēšanas režīma aktivizēšana.		
Fn	**Funkcija**	• Piekļuve iespējām fotografēšanas režīmā. • Failu dzēšana demonstrēšanas režīmā.		

Akumulatora un atmiņas kartes ievietošana

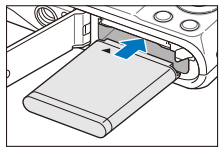
Uzziniet, kā kamerā ievietot akumulatoru un papildu atmiņas karti.

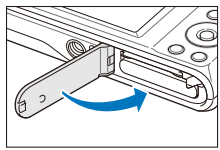


Ievietojiet atmiņas karti tā, lai zeltītie kontakti būtu vērsti uz augšu.

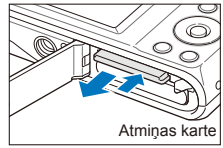


Ievietojiet akumulatoru tā, lai Samsung logotips būtu vērsts uz augšu.

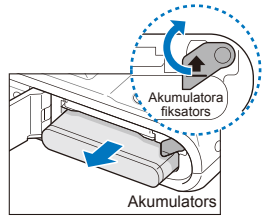




Akumulatora un atmiņas kartes izņemšana



Uzmanīgi nospiediet, līdz karte atvienojas, un pēc tam izņemiet to no slota.



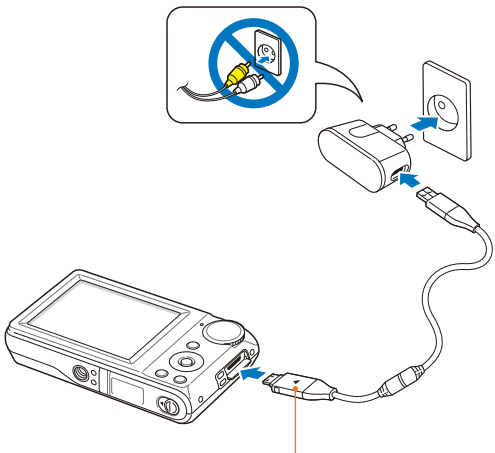
Pabīdiet fiksatoru uz augšu, lai atbrīvotu akumulatoru.

Kad atmiņas karte nav ievietota, kā pagaidu atmiņas vietu var izmantot iekšējo atmiņu. Lai saglabātu papildu fotoattēlus un videofailus, ievietojiet atmiņas kartes.

Akumulatora uzlāde un kameras ieslēgšana

Akumulatora uzlāde

Pirms kameras izmantošanas pārliecinieties, vai baterija/akumulators ir uzlādēts. Pievienojiet USB kabeli maiņstrāvas adapterim un pievienojiet kabeļa galu ar indikatoru pie kameras.



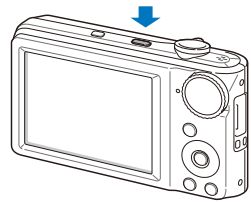
Indikators

- **Sarkans**: Notiek uzlāde
- **Zaļš**: Pilnībā uzlādēts

Kameras ieslēgšana

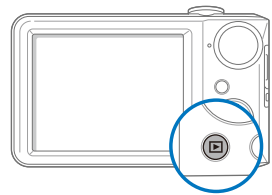
Nospiediet pogu [**POWER**], lai ieslēgtu vai izslēgtu kameru.

- Ieslēdzot kameru pirmo reizi, parādās sākotnējās iestatīšanas ekrāns (17. lpp.).



Kameras ieslēgšana demonstrēšanas režīmā

Nospiediet pogu [▶]. Kamera ieslēdzas un uzreiz tiek aktivizēts demonstrēšanas režīms.



Ja ieslēgsit kameru, nospiežot un aptuveni 5 sekundes turot nospiestu taustiņu [▶], kamera neradīs skaņas signālu.

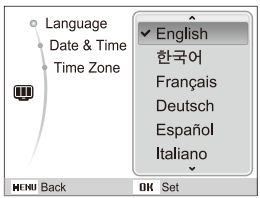
Sākotnējā iestatīšana

Tiek parādīts sākotnējās iestatīšanas ekrāns, kas ļauj konfigurēt kameras pamatiestatījumus.

1 Nospiediet [**POWER**].

- The initial setup screen appears when you turn on the camera for the first time.

2 Nospiediet [⏲], lai izvēlētos **Language**, un nospiediet [⏲] vai [**OK**].

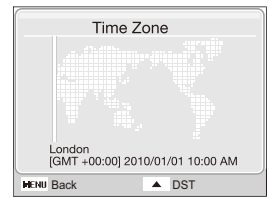


3 Nospiediet [**DISP**] vai [✿], lai izvēlētos valodu, un nospiediet [**OK**].

4 Nospiediet [**DISP**] vai [✿], lai izvēlētos **Time Zone** (Laika josla), un nospiediet [⏲] vai [**OK**].

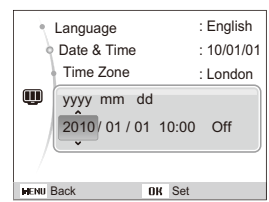
5 Nospiediet [**DISP**] vai [✿], lai izvēlētos Time Zone, un nospiediet [⏲] vai [**OK**].

- Lai iestatītu vasaras laiku, nospiediet [**DISP**].



6 Nospiediet [**DISP**] vai [✿], lai izvēlētos **Date & Time** (Dat.un laiks), un nospiediet [⏲] vai [**OK**].

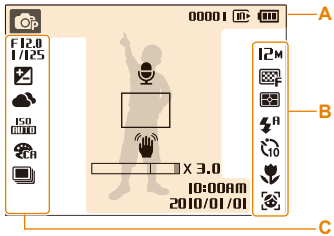
7 Nospiediet [⚡] vai [⏲], lai izvēlētos vienumu.



8 Nospiediet [**DISP**] vai [✿], lai iestatītu datumu un laiku vai izvēlētos datuma formātu, un nospiediet [**OK**].

Ikonu apraksts

Ekrānā redzamās ikonas mainās atkarībā no izvēlētā režīma vai iestatījām iespējām.



A. Informācija

Ikona	Apraksts
	Izvēlētais fotografēšanas režīms
00001	Pieejamais fotoattēlu skaits
00:00:20	Pieejamais ieraksta laiks
	Iekšējā atmiņa
	Atmiņas karte ievietota
	• : pilnībā uzlādēts • : daļēji uzlādēts • (Sarkana) : nepieciešama uzlāde
	Balss atgādne

Ikona	Apraksts
	Automātiskās fokusēšanas rāmis
	Kameras vibrācija
X 3.0	Tālummaiņas diapazons
10:00 AM 2010/01/01	Pašreizējais datums un laiks

B. Ikonas labajā pusē

Ikona	Apraksts
12M	Fotoattēla izšķirtspēja
640	Video izšķirtspēja
30	Kadru nomaiņas ātrums
	Fotoattēla kvalitāte
	Mērīšanas iespēja
	Zibspuldzes iespēja
	Taimera iespēja
	Automātiskās fokusēšanas iespēja
	Sejas noteikšana
OFF	Balss izslēgta

C. Ikonas kreisajā pusē

Ikona	Apraksts
F12.0 1/125	Diafragmas atvēruma lielums un aizvara ātrums
LT	Ilga laika aizvars
	Ekspozīcijas vērtība
	Baltā balanss
	Sejas tonis
	Sejas retušēšana
ISO AUTO	ISO ātrums
	Fotoattēlu stils
	Attēla pielāgošana (asums, kontrasts, piesātinājums)
	Uzliesmojuma tips

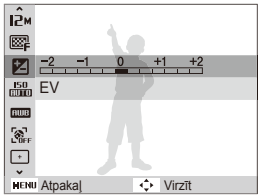
Iespēju izvēle

Varat izvēlēties iespējas, nospiežot [MENU] un lietojot navigācijas pogas ([DISP], [], [], []).

Varat arī piekļūt fotografēšanas iespējām, nospiežot [Fn], taču dažas iespējas nebūs pieejamas.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Izmantojiet navigācijas pogas, lai ritinātu līdz iespējai vai izvēlnei.
- Lai pārvietotos pa kreisi vai pa labi, nospiediet [] vai [].
- Lai pārvietotos uz augšu vai uz leju, nospiediet [DISP] vai [].



3 Nospiediet [OK], lai apstiprinātu iezīmēto iespēju vai izvēlni.

Atgriešanās iepriekšējā izvēlnē

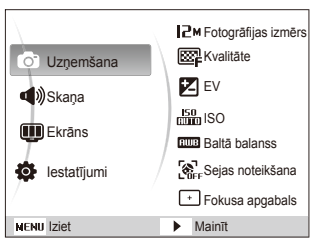
Nospiediet [MENU], lai atgrieztos iepriekšējā izvēlnē.

Nospiediet [Aizvars], lai atgrieztos fotografēšanas režīmā.

Piem., baltā balansa iespējas izvēle P režīmā

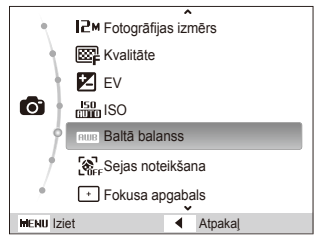
1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **P**.

2 Nospiediet [**MENU**].

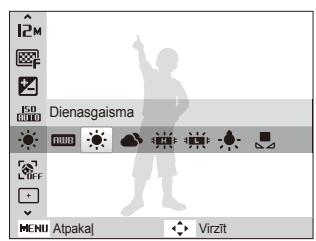


3 Nospiediet [**DISP**] vai [ ], lai ritinātu līdz **Uzņemšana** un tad nospiediet [ ] vai [**OK**].

4 Nospiediet [**DISP**] vai [ ], lai ritinātu līdz **Baltā balanss** un tad nospiediet [ ] vai [**OK**].



5 Nospiediet [ ] vai [ ], lai ritinātu līdz baltā balansa iespējai.



6 Nospiediet [**OK**].

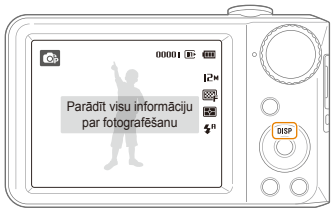
Displeja un skaņas iestatīšana

Uzziniet, kā mainīt displeja un skaņas pamatiestatījumus atbilstoši savām vēlmēm.

Displeja tipa maiņa

Izvēlieties fotografēšanas vai demonstrēšanas režīmam paredzēto displeja tipu.

Lai mainītu displeja tipu, vēlreiz nospiediet [**DISP**].



Režīms	Apraksts
Fotografēšana	• Informācijas par fotografēšanu parādīšana • Paslēpt informāciju par fotografēšanu, rādīt tikai atlikušo kadru skaitu (vai ierakstīšanas laiku) un akumulatora ikonu
Demonstrēšana	• Informācijas par pašreizējo fotoattēlu parādīšana • Informācijas par pašreizējo failu slēpšana • Parāda informāciju par pašreizējo failu, izņemot fotografēšanas iestatījumus un uzņemšanas datumu

Skaņas iestatīšana

Iestatiet kamerai noteiktu skaņu, kas būs dzirdama, lietojot kameru.

1 Fotografēšanas vai demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Skaņa** → **Pīkstieni** → norādiet iespēju.

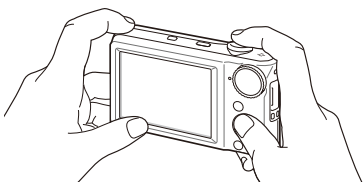
Iespēja	Apraksts
Izslēgts	Kamera neatskaņo skaņas.
1/2/3	Kamera atskaņo skaņas.

Fotoattēlu uzņemšana

Uzziniet veicamās pamatdarbības ātrai un ērtai fotoattēlu uzņemšanai automātiskajā režīmā.

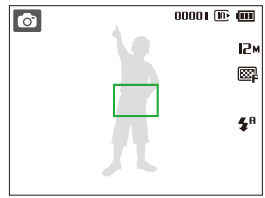
1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **AUTO**.

2 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram.



3 Daļēji nospiediet [**Aizvars**], lai fokusētu.

- Zaļš rāmis nozīmē, ka objektam ir veikta fokusēšana.



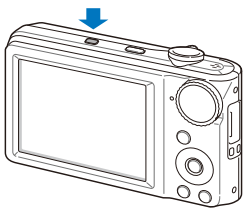
4 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Skatiet 25. lappusi, kur aprakstīti padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai.

Priekšējā displeja ieslēgšana

Izmantojot priekšējo displeju, būs vienkāršāk uzņemt pašportretus vai bērnu fotoattēlus. Priekšējo displeju var izmantot arī režīmā Pāris (35. lpp.).

Nospiediet pogu [**Priekšējo displeju**], lai ieslēgtu priekšējo displeju.

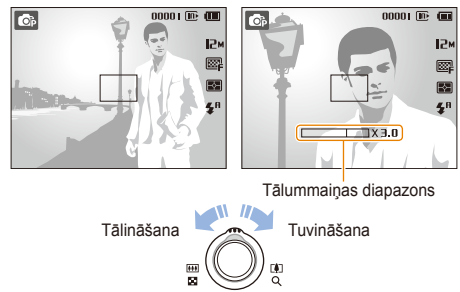


- Iestatot taimera opcijas, priekšējais displejs būs ieslēgts (41. lpp.).
- Ieslēdzot priekšējo displeju, galvenajā displejā var neparādīties ikonas un tas var kļūt tumšs.
- Fotografējot spilgti apgaismotā vai saulainā vietā, iespējams, nevarēsit skaidri saskatīt priekšējo displeju.

Tālummaiņa

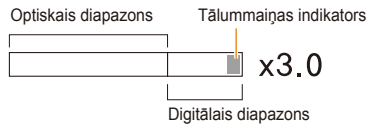
Pielāgojot tālummaiņu, var uzņemt tuvplānus. Šai kamerai ir 3x optiskā tālummaiņa un 3x digitālā tālummaiņa. Lietojot abus tālummaiņas veidus, vēlamo objektu iespējams pietuvināt līdz 9 reizēm.

Pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa labi, lai tuvinātu objektu. Pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa kreisi, lai tālinātu.



Digitālā tālummaiņa

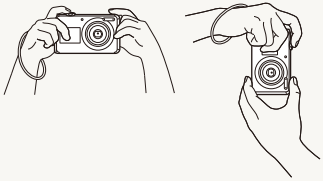
Ja tālummaiņas indikators atrodas digitālajā diapazonā, kamera izmanto digitālo tālummaiņu. Lietojot digitālo tālummaiņu, attēla kvalitāte, iespējams, pasliktināsies.



- Digitālā tālummaiņa nav pieejama, izmantojot režīmus SMART, DIS, SCN (dažos sižetos), un , kā arī izmantojot funkciju **Sejas noteikšana**.
- Lietojot digitālo tālummaiņu, fotoattēla saglabāšana var būt ilgāka.

Padomi skaidrāku fotoattēlu uzņemšanai

Pareiza kameras turēšana

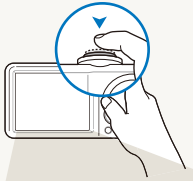


Pārbaudiet, vai netiek bloķēts objektīvs.

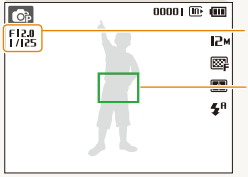
Kameras vibrācijas samazināšana

Lai digitāli samazinātu kameras vibrāciju, atlasiet režīmu «DIS. (32. lpp.)

Daļēja aizvara pogas nospiešana



Daļēji nospiediet [**Aizvars**] un pielāgojiet fokusu. Fokusēšana un ekspozīcija tiek pielāgota automātiski.

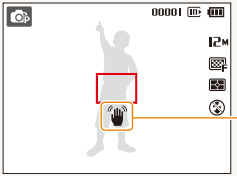


Diafragmas atvēruma lielums un aizvara ātrums tiek iestatīts automātiski.

Fokusēšanas rāmis

- Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu, ja rāmis ir zaļā krāsā.
- Mainiet rāmi un vēlreiz daļēji nospiediet [**Aizvars**], ja rāmis ir sarkanā krāsā.

Ja ekrānā ir redzams simbols



Fotografējot tumsā, nav ieteicams iestatīt zibspuldzes iespēju uz **Lēnā sinhr.** vai **Izslēgt**. Diafragma paliek atvērta ilgāk, tādēļ, iespējams, būs grūtāk noturēt kameru nekustīgi.

- Lietojiet trijkāji vai zibspuldzes iespēju iestatiet uz **Aizpildot** (42. lpp.).
- Iestatiet ISO ātruma iespējas (43. lpp.).

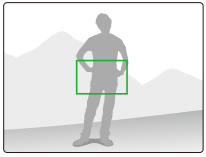
Fokusa iestatīšana

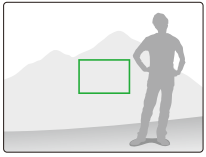
Objektu var būt grūti fokusēt, ja:

- starp objektu un fonu ir neliels kontrasts (ja fotografējamā objekta apģērbs ir līdzīgs fona krāsai);
- gaismas avots aiz fotografējamā objekta ir par spilgtu;
- fotografējamais objekts ir par spožu;
- objektam ir horizontālas līnijas, piemēram, žalūzijas;
- objekts nav novietots kadra vidusdaļā.

Fokusa bloķēšanas funkcijas lietošana

Daļēji nospiediet [**Aizvars**], lai fokusētu. Kad fotografējamais objekts ir fokusēts, varat pārvietot kadru, lai mainītu kompozīciju. Kad esat pabeidzis, nospiediet [**Aizvars**] līdz galam, lai uzņemtu fotoattēlu.

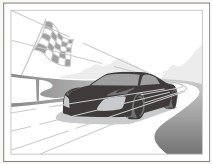




- Uzņemot fotoattēlus nepietiekama apgaismojuma apstākļos

Ieslēdziet zibspuldzi (42. lpp.).

- Ja objekti ātri pārvietojas



Lietojiet pastāvīgo vai kustību tveršanas funkciju (52. lpp.).

Papildfunkcijas

Uzziniet, kā uzņemt fotoattēlu, izvēloties režīmu, un kā ierakstīt videoklipu vai balss atgādni.

Fotografēšanas režīmi 28
Gudrā automātiskā režīma lietošana 28
Sižeta režīma lietošana 29
Kadru vadierīces izmantošana 30
Režīma Nakts izmantošana 30
Ādas retušēšanas režīma lietošana 31
DIS režīma izmantošana 32
Režīma Programma lietošana 33
Videoklipa ierakstīšana 33
Fotoattēlu uzņemšana, izmantojot priekšējo displeju 35
Režīma Pašportrets izmantošana 35
Režīma Pāris izmantošana 36
Režīma Bērni izmantošana 36
Videoklipa ierakstīšana, izmantojot priekšējo displeju 37
Balss atgādņu ierakstīšana 38
Balss atgādnes ierakstīšana 38
Balss atgādnes pievienošana fotoattēlam 38

Fotografēšanas režīmi

Uzņemiet fotoattēlus vai ierakstiet videoklipus, izvēloties apstākļiem piemērotāko fotografēšanas režīmu.

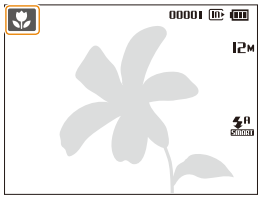
Gudrā automātiskā režīma lietošana

Šajā režīmā kamera automātiski izvēlas atbilstošus kameras iestatījumus, ņemot vērā noteiktā sižeta veidu. Tas ir noderīgi, ja nepārzināt kameras iestatījumus dažādiem sižetiem.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz SMART.

2 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram.

- Kamera automātiski izvēlas sižetu. Ekrāna augšdaļas kreisajā pusē būs redzama attiecīgā režīma ikona.



Ikona	Apraksts
	Tiek parādīta, uzņemot ainavu fotoattēlus.
	Parādās, uzņemot fotoattēlus ar spilgti baltu fonu.
	Tiek parādīta, uzņemot ainavu fotoattēlus nakts apstākļos. Pieejama tikai tad, ja ir izslēgta zibspuldze.
	Tiek parādīta, uzņemot portretus nakts apstākļos.

Ikona	Apraksts
	Tiek parādīta, uzņemot ainavu fotoattēlus ar pretgaismu.
	Tiek parādīta, uzņemot portretus ar pretgaismu.
	Tiek parādīta, uzņemot portretus.
	Tiek parādīta, uzņemot objektu tuvplānus.
	Tiek parādīta, uzņemot teksta tuvplānus.
	Tiek parādīta, uzņemot saulrietu fotoattēlus.
	Tiek parādīta, uzņemot zilu debesu fotoattēlus.
	Tiek parādīta, uzņemot meža fotoattēlus.
	Tiek parādīta, uzņemot krāsainu objektu tuvplānus.
	Tiek parādīta, uzņemot cilvēku portretu tuvplānus.
	Tiek parādīta, ja kamera un fotografējamais objekts nekustas. Pieejams tikai uzņemot fotoattēlus tumsā.
	Tiek parādīta, uzņemot aktīvi kustošu objektu fotoattēlus.

3 Daļēji nospiediet [**Aizvars**], lai fokusētu.

4 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

- Ja kamera neatpazīst pareizo sižeta režīmu, parādīsies SMART un tiks izmantoti noklusējuma iestatījumi.
- Pat tad, ja tiek noteikta seja, kamera var neizvēlēties portreta režīmu atkarībā no objekta novietojuma un apgaismojuma.
- Kamera var izvēlēties nepareizu sižetu atkarībā no fotografēšanas vides, piemēram, kameras vibrācijas, apgaismojuma un attāluma, kādā atrodas objekts.
- Pat, izmantojot trijkāji, režīmu, iespējams, nevarēs noteikt atkarībā no objekta kustības.

Sižeta režīma lietošana

Uzņemiet fotoattēlu, izmantojot iepriekš iestatītas iespējas konkrētam sižetam.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz SCN.

2 Izvēlieties norādiet sižetu.

- Lai mainītu sižeta režīmu, nospiediet [**MENU**] un izvēlieties **Sižets** → norādiet sižetu.
- Informāciju par režīmu Kadru vadierīce skatiet sadaļā “Kadru vadierīces izmantošana” 30. lappusē.
- Informāciju par režīmu Nakts skatiet sadaļā “Režīma Nakts izmantošana”, 30. lappusē.

3 Lai fokusētu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet [**Aizvars**].

4 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

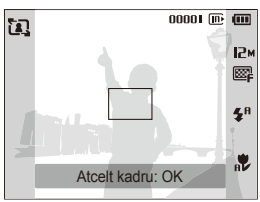
Kadru vadierīces izmantošana

Ja vēlaties, lai kāds cits jūs nofotografē, varat izveidot sižetu, izmantojot kadru vadierīces funkciju. Kadru ievadierīce palīdzēs otrai personai uzņemt jūsu fotoattēlu, parādot iepriekš izveidota sižeta daļu.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **SCN**.

2 Izvēlieties **Kadru vadierīce**.

3 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un nospiediet [**Aizvars**].
- Ekrāna labajā un kreisajā pusē parādīsies caurspīdīgas vadierīces.



4 Lūdziet, lai cita persona uzņem fotoattēlu.
- Personai, izmantojot vadierīces, jāpielāgo fotografējamais objekts kadram un pēc tam jānospiež [**Aizvars**], lai fotografētu.

5 Lai atceltu vadierīces, nospiediet [**OK**].

Režīma Nakts izmantošana

Režīmā Nakts var uzņemt fotoattēlu, izmantojot fotografēšanas iespējas nakts režīmā. Lai stabilizētu kameru, lietojiet trijkāji.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Lai fokusētu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet [**Aizvars**].

3 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Ekspozīcijas pielāgošana režīmā Nakts

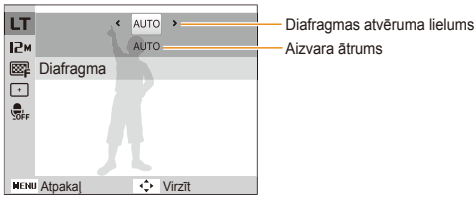
Režīmā Nakts, palielinot ekspozīciju, varat uztvert īsus gaismas zibšņus kā izliektas svītras. Izmantojiet lēnu aizvara ātrumu, lai pagarinātu laiku, līdz aizvars aizveras. Palieliniet diafragmas atvēruma lielumu, lai novērstu pārgaismojumu.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Nospiediet [**MENU**].

3 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Ilga laika aizvars**.

4 Izvēlieties diafragmas atvēruma lielumu vai aizvara ātrumu.



5 Izvēlieties iespēju.

- Ja izvēlaties **AUTO**, diafragmas atvēruma lielums vai aizvara ātrums tiek pielāgots automātiski.

6 Lai fokusētu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet [**Aizvars**].

7 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Lai izvairītos no neskaidru fotoattēlu uzņemšanas, lietojiet trijkāji.

Ādas retušēšanas režīma lietošana

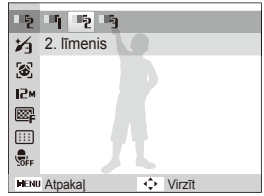
Personas attēla uzņemšana, izmantojot iespējas sejas nepilnību novēršanai.

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .

2 Lai objekta ādas toni padarītu gaišāku (tikai seju), nospiediet [**MENU**].

3 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Sejas tonis** → norādiet iespēju.

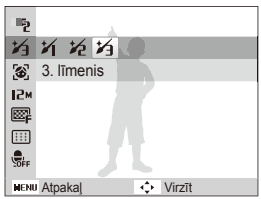
- Izvēlieties augstāku iestatījuma vērtību, lai ādas toni padarītu gaišāku.



4 Lai novērstu sejas nepilnības, nospiediet [**MENU**].

5 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Sejas retušēšana** → norādiet iespēju.

- Izvēlieties augstāku iestatījuma vērtību, lai novērstu vairāk sejas nepilnību.



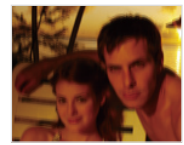
6 Lai fokusētu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet [**Aizvars**].

7 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Fokusēšanas attālums tiks iestatīts uz **Auto makro**.

DIS režīma izmantošana

Lai samazinātu kameras vibrāciju un novērstu neskaidru fotoattēlu uzņemšanu, izmantojiet digitālās attēla stabilizēšanas (DIS) funkcijas.



Pirms korekcijas

Pēc korekcijas

1 Pagrieziet režīmu pārslēgu uz DIS.

2 Lai fokusētu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet [**Aizvars**].

3 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

- Šajā režīmā nedarbojas digitālā tālummaiņa.
- Ja objekts ātri pārvietojas, fotoattēls var būt neskaidrs.

Režīma Programma lietošana

Programmas režīmā var iestatīt dažādas iespējas (izņemot aizvara ātrumu un diafragmas atvēruma lielumu).

1. Pagrieziet režīmu pārslēgu uz **P**.
2. Iestatiet iespējas (iespēju sarakstu skatiet sadaļā “Fotografēšanas iespējas”).
3. Lai fokusētu, pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet [**Aizvars**].
4. Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Videoklipa ierakstīšana

Ierakstiet līdz 2 stundām ilgus videoklipus.
Ierakstītais videoklips tiek saglabāts kā MJPEG fails.

Dažas atmiņas kartes, iespējams, neatbalsta augstas izšķirtspējas ierakstīšanu. Šādā gadījumā iestatiet zemāku izšķirtspēju (40. lpp.).

1. Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .
2. Nospiediet [**MENU**].
3. Izvēlieties **Filma** → **Kadru ātrums** → norādiet kadru nomaiņas ātrumu (kadru skaits sekundē).
   - Kadru skaitam palielinoties, darbība kļūst dabiskāka, taču tiek palielināts faila lielums.

4 Nospiediet [**MENU**].

5 Izvēlieties **Filma** → **Voice** → norādiet skaņas iespēju.

Iespēja	Apraksts
	Ieslēgt: ieraksta videoklipu ar skaņu. (veicot tālummaiņu, skaņas ierakstīšana tiek pārtraukta).
OFF	**Izslēgt**: ieraksta videoklipu bez skaņas.

6 Iestatiet nepieciešamās iespējas (iespēju sarakstu skatiet sadaļā “Fotografēšanas iespējas”).

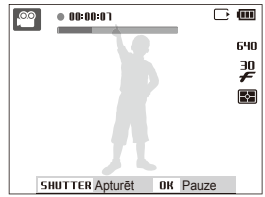
7 Lai sāktu ierakstīšanu, nospiediet [**Aizvars**].

8 Lai pārtrauktu ierakstīšanu, vēlreiz nospiediet [**Aizvars**].

Lai pauzētu ierakstīšanu

Videoklipa ierakstīšanas laikā kamera ļauj pauzēt ierakstīšanas procesu. Izmantojot šo funkciju, varat ierakstīt atsevišķus iecienītākos sižetus vienā videoklipā.

Nospiediet [**OK**], lai pauzētu ierakstīšanu. Nospiediet to vēlreiz, lai atsāktu ierakstīšanu.



Fotoattēlu uzņemšana, izmantojot priekšējo displeju

Izmantojot priekšējo displeju, būs vienkāršāk uzņemt pašportretus vai bērnu fotoattēlus. Priekšējo displeju var izmantot arī režīmā Pāris.

- Vairākas reizes nospiežot pogu [**Priekšējo displeju**], fotografēšanas režīms mainās no režīma Pašportrets uz režīmu Pāris vai Bērni. Ierakstot videoklipus, nevar izmantot režīmu Pāris.
- Dažos fotografēšanas režīmos priekšējā displejā nav redzams rāmis, kas norāda, ka ir uztverta seja, turklāt nav pieejami režīmi Pašportrets un Pāris.

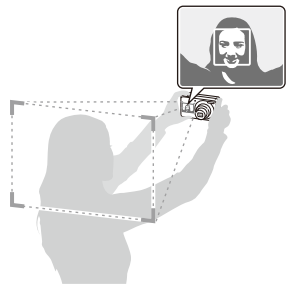
Režīma Pašportrets izmantošana

Ērti uzņemiet pašportretus, izmantojot priekšējo displeju.

Kad fotografējat, izmantojot priekšējo displeju, varat iestatīt kameru, lai tā, uztverot smaidošu seju, automātiski atbrīvotu aizvaru (80. lpp.).

1 Fotografēšanas režīmā vienreiz nospiediet pogu [**Priekšējo displeju**].

- Kamera automātiski uztvers jūsu seju un parādīs to rāmī.



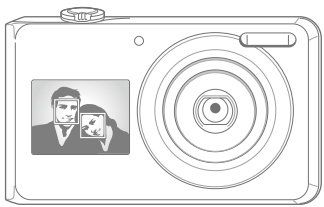
2 Lai fokusētu kameru, daļēji nospiediet [**Aizvars**].

3 Nospiediet [**Aizvars**], lai uzņemtu fotoattēlu.

Režīma Pāris izmantošana

Šis režīms uztver divus objektus, kas noliekušies viens otra virzienā, un automātiski uzņem pozējošo pāru attēlus.

1 Fotografēšanas režīmā divreiz nospiediet pogu [**Priekšējo displeju**].



- Baltais rāmis nozīmē, ka sejas tiek atpazītas
- Zaļais rāmis, kas redzams, daļēji nospiežot [**Aizvars**], nozīmē, ka sejas ir fokusā.

2 Noliecieties viens otram pretī kadrā.

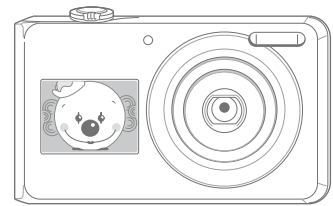
- Kamera uztver divu objektu sejas, kas atrodas vienādā attālumā no kameras.
- Kamera var neatpazīt kompozīciju atkarībā no pāru izvēlētajām pozām.

Režīma Bērni izmantošana

Šajā režīmā varat pievērst bērnu uzmanību kamerai, priekšējā displejā parādot nelielu animāciju.

1 Fotografēšanas režīmā trīs reizes nospiediet [**Priekšējo displeju**].

- Tiks demonstrēta animācija.



2 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un daļēji nospiediet pogu [**Aizvars**].

3 Lai uzņemtu fotoattēlu, nospiediet pogu [**Aizvars**].

- Mūsu tīmekļa vietnē varat lejupielādēt animācijas. Lai saņemtu plašāku informāciju, dodieties uz www.samsung.com vai www.samsungimaging.com.
- Lai piesaistītu bērnu uzmanību, animācijām varat pievienot skaņas (78. lpp.).
- Režīmā Bērni kameru varat iestatīt, lai tā, uztverot smaidošu seju, automātiski atbrīvotu aizvaru (80. lpp.).

Videoklipa ierakstīšana, izmantojot priekšējo displeju

Videoklipa ierakstīšana režīmā Pašportrets

1. Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .
2. Vienreiz nospiediet pogu [**Priekšējo displeju**].
3. Lai sāktu ierakstīt, nospiediet [**Aizvars**].
4. Lai pārtrauktu ierakstīšanu, vēlreiz nospiediet [**Aizvars**].

Videoklipa ierakstīšana režīmā Bērni

1. Pagrieziet režīmu pārslēgu uz .
2. Divreiz nospiediet pogu [**Priekšējo displeju**].
3. Lai sāktu ierakstīt, nospiediet [**Aizvars**].
4. Lai pārtrauktu ierakstīšanu, vēlreiz nospiediet [**Aizvars**].

Balss atgādņu ierakstīšana

AUTO P DIS SCN

Uzziniet, kā ierakstīt balss atgādni, ko var atskaņot jebkurā brīdī. Balss atgādni varat pievienot fotoattēlam kā atgādinājumu par fotografēšanas apstākļiem.

Vislabāko skaņas kvalitāti var iegūt, ja skaņas avots atrodas 40 cm attālumā no kameras.

Balss atgādnes ierakstīšana

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Voice** → **Ieraksts**.

3 Lai ierakstītu, nospiediet [**Aizvars**].
- Kopējais balss atgādņu ierakstīšanas laiks ir 10 stundas.
- Nospiediet [**OK**], lai pauzētu vai atsāktu ierakstīšanu.

4 Lai pārtrauktu ierakstīšanu, nospiediet [**Aizvars**].
- Vēlreiz nospiediet [**Aizvars**], lai ierakstītu jaunu balss atgādni.

5 Nospiediet [**MENU**], lai pārslēgtos uz fotografēšanas režīmu.

Balss atgādnes pievienošana fotoattēlam

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Voice** → **Atgādne**.

3 Pielāgojiet fotografējamo objektu kadram un uzņemiet fotoattēlu.
- Balss atgādnes ierakstīšana tiek sākta uzreiz pēc fotoattēla uzņemšanas.

4 Ierakstiet īsu balss atgādni (maksimums 10 sekundes).
- Nospiediet [**Aizvars**], lai pārtrauktu balss atgādnes ierakstīšanu.

Fotografēšanas iespējas

Uzziniet par iespējām, kuras var iestatīt fotografēšanas režīmā.

Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle 40
Izšķirtspējas izvēle 40
Attēla kvalitātes izvēle 40
Taimera lietošana 41
Fotografēšana tumsā 42
Sarkano acu efekta novēršana 42
Zibspuldzes lietošana 42
ISO ātruma pielāgošana 43
Kameras fokusa maiņa 44
Makro lietošana 44
Automātiskās fokusēšanas lietošana 44
Noteikšanas automātiskās fokusēšanas lietošana 45
Fokusa apgabala pielāgošana 46
Sejas noteikšanas funkcijas lietošana 47
Seju noteikšana 47
Smaida uzņēmums 48
Mirkšķināšanas noteikšana 48
Spilgtuma un krāsas pielāgošana 49
Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV) 49
Pretgaismas pielāgošana (ACB) 49
Mērīšanas iespējas maiņa 50
Gaismas avota izvēle (baltā balanss) 50
Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmu lietošana 52
Fotoattēlu kvalitātes uzlabošana 53
Fotografēšanas stilu lietošana 53
Fotoattēlu pielāgošana 54

Izšķirtspējas un kvalitātes izvēle

Uzziniet, kā mainīt attēla izšķirtspējas un kvalitātes iestatījumus.

Izšķirtspējas izvēle

Palielinot izšķirtspēju, fotoattēlā vai videoklipā ir vairāk pikseļu, tādēļ attēlus var drukāt uz lielāka formāta papīra vai parādīt uz lielāka ekrāna. Lietojot augstu izšķirtspēju, palielinās arī faila lielums.

Uzņemot fotoattēlu:

1. Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Uzņemšana** → **Fotogrāfijas izmērs** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
12M	**4000 X 3000**: drukāšana uz A1 formāta papīra.
10M	**3984 X 2656**: drukāšana uz A2 vai 3:2 formāta papīra.
9M	**3840 X 2160**: drukāšana uz A2 16:9 formāta papīra vai demonstrēšana augstas izšķirtspējas televizorā.
8M	**3264 X 2448**: drukāšana uz A3 formāta papīra.
5M	**2560 X 1920**: drukāšana uz A4 formāta papīra.
3M	**2048 X 1536**: drukāšana uz A5 formāta papīra.
2M	**1920 X 1080**: drukāšana uz A5 vai 16:9 formāta papīra vai demonstrēšana augstas izšķirtspējas televizorā.
1M	**1024 X 768**: pievienošana e-pasta ziņojumam.

Ierakstot videoklipu:

1. Režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Filma** → **Video uzņemšanas izšķirtspēja** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
640	**640 X 480**: demonstrēšana parastā televizorā.
320	**320 X 240**: izlikšana tīmekļa lapā.

Attēla kvalitātes izvēle

Uzņemtie fotoattēli tiek saspiesti un saglabāti JPEG formātā. Attēliem iestatot augstāku kvalitāti, palielinās faila lielums.

1. Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Uzņemšana** → **Kvalitāte** → norādiet iespēju.

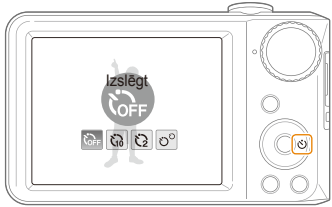
Iespēja	Apraksts
SF	**Ļoti augsta**
F	**Augsta**
N	**Normāla**

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

Taimera lietošana

Uzziniet, kā iestatīt taimeri fotoattēla uzņemšanas aizkavei.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [⏲].



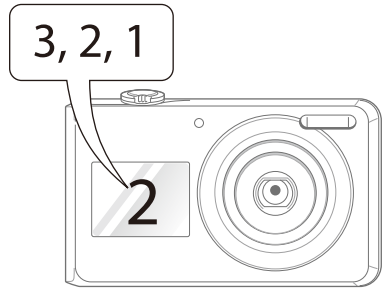
2 Izvēlieties iespēju.

Iespēja	Apraksts
⏲OFF	**Izslēgt**: taimeris nav aktivizēts.
⏲10	**10 sek.**: fotoattēla uzņemšana pēc 10 sekundēm.
⏲2	**2 sek.**: fotoattēla uzņemšana pēc 2 sekundēm.
⏲	**Divkāršs**: fotoattēla uzņemšana pēc 10 sekundēm un nākamā attēla uzņemšana pēc 2 sekundēm.

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

3 Lai aktivizētu taimeri, nospiediet [**Aizvars**].

- Mirgo AF spuldze/taimera spuldze. Kamera pēc noteikta laika automātiski uzņem fotoattēlu.
- Dažas sekundes pirms fotografēšanas priekšējā displejā tiks sākta laika skaitīšana atpakaļ.



- Nospiediet [⏲], lai atceltu taimeri.
- Atkarībā no izvēlētās sejas noteikšanas iespējas taimeris var nebūt pieejams vai dažas taimera iespējas var nebūt pieejamas.

Fotografēšana tumsā

Uzziniet, kā uzņemt fotoattēlus naktī vai sliktos gaismas apstākļos.

Sarkano acu efekta novēršana

AUTO P SCN

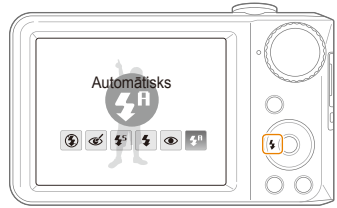
Ja, fotografējot personu tumsā, tiek izmantota zibspuldze, personas acis fotoattēlā var būt sarkanas. Lai to novērstu, izvēlieties **Sarkano acu novēršana** vai **Sarkano acu korekcija**. Informāciju par zibspuldzes iespējām skatiet nodaļā “Zibspuldzes izmantošana”.

Zibspuldzes lietošana

AUTO P SCN SMART

Ja uzņemat fotoattēlu tumsā vai fotoattēla uzņemšanai ir nepieciešams vairāk gaismas, izmantojiet zibspuldzi.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [ ].



2 Izvēlieties iespēju.

Iespēja	Apraksts
	Izslēgt: ● Zibspuldze netiek aktivizēta. ● Uzņemot fotoattēlu sliktos gaismas apstākļos, tiks parādīts brīdinājums par kameras vibrāciju ( ).
	Automātisks: kamera izvēlēsies SMART režīmā noteiktajam sižetam piemērotu zibspuldzes iestatījumu.

Iespēja	Apraksts
	Sarkano acu korekcija*: ● Ja fotografējamais objekts vai fons ir tumšs, tiek aktivizēta zibspuldze. ● Kamera labo sarkano acu efektu, izmantojot uzlaboto programmatūras analīzes funkciju.
	Lēnā sinhr.: ● Tiek aktivizēta zibspuldze, un aizvars ir ilgāk atvērts. ● Izvēlieties šo iespēju, ja vēlaties tvert apkārtējo gaismu, lai fonā būtu redzams vairāk detaļu. ● Lai izvairītos no neskaidru fotoattēlu uzņemšanas, lietojiet trijkāji.
	Aizpildot: ● Zibspuldze tiek vienmēr aktivizēta. ● Gaismas intensitāte tiek pielāgota automātiski.
	Sarkano acu novēršana*: ● Ja fotografējamais objekts vai fons ir tumšs, tiek aktivizēta zibspuldze. ● Kamera samazina sarkano acu efektu.
	Automātisks: ja fotografējamais objekts vai fons ir tumšs, tiek automātiski aktivizēta zibspuldze.

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.
* Starp diviem zibspuldzes uzliesmojumiem ir pauze. Nepārvietojiet kameru, kamēr nav bijis nākamais zibspuldzes uzliesmojums.

- Zibspuldzes iespējas nav pieejamas, ja tiek iestatītas sērijveida fotoattēlu uzņemšanas iespējas vai izvēlēta iespēja **Mirkšķ.detekt**.
- Pārliecinieties, vai fotografējamie objekti atrodas nepieciešamajā attālumā no zibspuldzes (91. lpp.).
- Ja tiek atstarota gaisma vai gaisā ir daudz putekļu, uz fotoattēla var būt redzami mazi plankumi.

ISO ātruma pielāgošana P

ISO ātrums ir filmas gaismas jutības noteikšanas iespēja, ko nosaka starptautiskā standartizācijas organizācija (ISO). Jo lielāku ISO ātrumu izvēlaties, jo jutīgāka kamera ir pret gaismu. Izmantojot lielu ISO ātrumu, varat iegūt labākas kvalitātes fotoattēlu, nelietojot zibspuldzi.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **ISO** → norādiet iespēju.
- Izvēlieties ISO AUTO, lai izmantotu piemērotu ISO ātrumu, kura pamatā ir fotografējamā objekta un gaismas spilgtums.

- Jo lielāku ISO ātrumu izvēlēsities, jo vairāk attēla trokšņu iegūsit.
- Iestatot **Kust. tverš.**, ISO ātrums tiks iestatīts uz **Automātisks**.

Kameras fokusa maiņa

Uzziniet, kā pielāgot kameras fokusu atkarībā no izvēlētā objekta.

Makro lietošana

AUTO P DIS

Lietojiet makro, lai uzņemtu objektu tuvplānus, piemēram, ziedus vai kukaiņus. Lai redzētu makro iespējas, skatiet “Automātiskās fokusēšanas lietošana”.

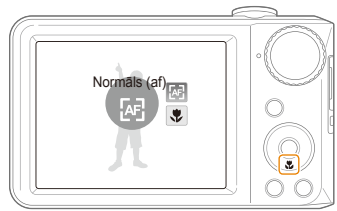
- Mēģiniet turēt kameru pēc iespējas nekustīgāk, lai nepieļautu neskaidru fotoattēlu uzņemšanu.
- Izslēdziet zibspuldzi, ja attālums līdz fotografējamam objektam ir mazāks par 40 cm.

Automātiskās fokusēšanas lietošana

AUTO P DIS

Lai uzņemtu skaidrus fotoattēlus, atkarībā no attāluma līdz fotografējamam objektam izvēlieties piemērotu fokusu.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [].



2 Izvēlieties iespēju.

Iespēja	Apraksts
AF	**Normāls (af)**: objekta fokusēšana, kas atrodas tālāk par 80 cm (tālāk par 1 m, izmantojot tālummaiņu).
	Makro: fokusēšana uz objektu 10–80 cm attālumā (50–80 cm, izmantojot tālummaiņu).
	Auto makro: fokusēšana uz objektu, kas atrodas tālāk par 10 cm (tālāk par 50 cm, izmantojot tālummaiņu).

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

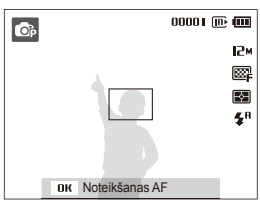
Noteikšanas automātiskās fokusēšanas lietošana AUTO P SCN

Noteikšanas AF ļauj sekot objektam un automātiski to fokusēt, pat tad, ja atrodaties kustībā.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Fokusa apgabals** → **Noteikšanas AF**.

3 Fokusējiet kameru uz objektu, kuram vēlaties sekot, un nospiediet [**OK**].
- Uz objekta parādīsies fokusēšanas rāmis, kas sekos objektam, kamēr kustināsit kameru.



- Baltais rāmis nozīmē, ka kamera seko objektam.
- Zaļais rāmis, kas redzams, daļēji nospiežot [**Aizvars**], nozīmē, ka sejas ir fokusā.

- Sekošana objektam var neizdoties, ja:
  - objekts ir pārāk mazs vai daudz pārvietojas;
  - objekts ir pretgaismā vai arī jūs fotografējat tumšā vietā;
  - objekta un fona krāsas vai līnijas ir vienādas;
  - kamera ir pārāk nestabila.

  Šajos gadījumos tiek parādīts balts, vienas līnijas fokusēšanas rāmis.
- Ja kamerai neizdodas izsekot objektam, izsekojamais objekts ir jāizvēlas no jauna.
- Ja kamerai neizdodas fiksēt fokusu, fokusēšanas rāmis mainās uz sarkanu vienas līnijas rāmi.
- Izmantojot šo funkciju, nav iespējams iestatīt sejas noteikšanas un fotografēšanas stila iespējas.

Fokusa apgabala pielāgošana

AUTO P DIS SCN

Varat iegūt skaidrākus fotoattēlus, izvēloties piemērotu fokusa apgabalu atkarībā no sižetā esošā objekta atrašanās vietas.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Fokusa apgabals** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
	Centra AF: fokusēšana centrā (piemērota iespēja, ja objekti atrodas centrā).
	Daudzpunktu AF: viena vai vairāku no 9 iespējamajiem apgabaliem fokusēšana.
	Noteikšanas AF: fokusējas uz objektu un seko tam (45. lpp.).

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

Sejas noteikšanas funkcijas lietošana

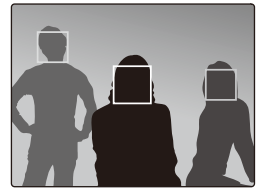
AUTO P DIS SCN

Ja lietojat sejas noteikšanas iespējas, kamera automātiski atpazīst cilvēku sejas. Veicot cilvēka sejas fokusēšanu, kamera automātiski pielāgo ekspozīciju. Uzņemiet fotoattēlu ātri un ērti, izmantojot iespēju **Mirkšķ.detekt**, lai noteiktu aizvērtas acis, vai **Smaida uzņēmums**, lai tvertu smaidošu seju.

- Dažos sižeta režīmos sejas noteikšana nav pieejama.
- Sejas noteikšana var neizdoties, ja:
  - fotografējamais objekts ir pārāk tālu no kameras (fokusēšanas rāmis kļūst oranžs, ja tiek izmantota iespēja **Smaida uzņēmums** un **Mirkšķ.detekt**);
  - ir pārāk gaišs vai tumšs;
  - fotografējamā objekta seja nav vērsta pret kameru;
  - fotografējamam objektam ir saulesbrilles vai maska;
  - fotografējamais objekts atrodas pretgaismā vai gaismas apstākļi ir svārstīgi;
  - fotografējamā objekta sejas izteiksme ievērojami mainās.
- Sejas noteikšanas funkcija nav pieejama, ja tiek izmantotas fotografēšanas stila vai attēlu pielāgošanas iespējas vai tiek izmantota funkcija **Noteikšanas AF**.
- Izmantojot digitālo tālummaiņu, sejas noteikšanas funkcija nav pieejama.
- Atkarībā no izvēlētās sejas noteikšanas iespējas taimeris var nebūt pieejams vai dažas taimera iespējas var nebūt pieejamas.
- Atkarībā no izvēlētas sejas atpazīšanas iespējas, nebūs pieejamas dažas sērijveida fotoattēlu uzņemšanas iespējas.

Seju noteikšana

Kamera automātiski nosaka cilvēku sejas (līdz pat 10 cilvēku sejām).



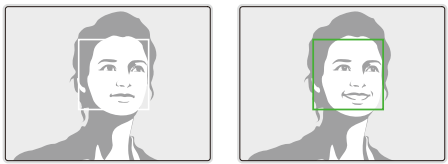
1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [MENU].

2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Sejas noteikšana** → **Normāla**.
- Vistuvāk esošā seja tiek parādīta baltā fokusēšanas rāmī, bet pārējās sejas — pelēkos fokusēšanas rāmjos.

Jo tuvāk esat fotografējamam objektam, jo ātrāk kamera noteiks sejas.

Smaida uzņēmums

Nosakot smaidošu seju, kamera automātiski atlaiž aizvaru.



1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Sejas noteikšana** → **Smaida uzņēmums**.

- Kamera var ātrāk noteikt smaidu, ja fotografējamam objektam ir plats smaids.

Mirkšķināšanas noteikšana

Ja kamera nosaka, ka personas acis ir aizvērtas, tā automātiski uzņem 2 fotoattēlus pēc kārtas.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Sejas noteikšana** → **Mirkšķ. detekt**.

- Nekustiniet kameru, kamēr ekrānā ir redzams ziņojums "**Notiek uzņemšana**".
- Ja mirkšķināšanas noteikšana neizdodas, tiek parādīts ziņojums, "**Attēli, kuros tika uzņemti cilvēki ar aizvērtām acīm**". Uzņemiet vēl vienu fotoattēlu.

Spilgtuma un krāsas pielāgošana

Uzziniet, kā pielāgot spilgtumu un krāsu attēla kvalitātes uzlabošanai.

Manuāla ekspozīcijas pielāgošana (EV)

P

Atkarībā no apkārtējās vides gaismas intensitātes uzņemtie fotoattēli var būt par gaišu vai par tumšu. Šādā gadījumā, lai iegūtu labākas kvalitātes fotoattēlus, varat pielāgot ekspozīciju.

Tumšāk (-)

Neitrāli (0)

Spilgtāk (+)

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **EV**.

3 Lai pielāgotu ekspozīciju, izvēlieties vērtību.

- Ja ekspozīcija ir pielāgota, iestatījumi saglabāsies nemainīgi. Iespējams, ka ekspozīcijas vērtība ir jāmaina vēlāk, lai izvairītos no pārgaismojuma vai nepietiekama gaismojuma.
- Ja nevarat noteikt piemērotu ekspozīciju, izvēlieties **AEB** (automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana). Kamera uzņems fotoattēlus ar dažādu ekspozīciju: parastu, nepietiekamu un pārmērīgu ekspozīciju (52. lpp.).

Pretgaismas pielāgošana (ACB) P

Ja gaismas avots atrodas aiz fotografējamā objekta vai arī starp objektu un fonu ir augsts kontrasts, iespējams, ka uzņemtā fotoattēla objekts būs tumšs. Šajā gadījumā iestatiet automātiska kontrasta balansa iespēju (ACB).

Bez ACB

Ar ACB

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **ACB** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
OFF	**Izslēgt**: ACB iespēja ir izslēgta.
	Ieslēgt: ACB iespēja ir ieslēgta.

- Režīmā AUTO ACB iespēja vienmēr tiks ieslēgta.
- Nevar iestatīt sērijveida fotoattēlu uzņemšanas iespējas, ja ir ieslēgta šī funkcija.

Mērīšanas iespējas maiņa P

Mērīšanas režīms ir veids, kādā kamera mēra gaismas daudzumu. Fotoattēlu spilgtums un gaišums mainās atkarībā no izvēlētā mērīšanas režīma.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Mērīšana** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
	Daudzpunktu: ● Kamera sadala sižetu vairākos apgabalos un pēc tam nosaka katra apgabala gaismas intensitāti. ● Šī iespēja ir piemērota parastu fotoattēlu uzņemšanai.
	Punkts: ● Kamera nosaka tikai rāmja vidusdaļas apgabala gaismas intensitāti. ● Ja fotografējamais objekts nav sižeta vidū, iespējams, fotoattēlam tiks izveidota nepareiza ekspozīcija. ● Šī iespēja ir piemērota objektiem ar pretgaismu.
	Centrs: ● Kamera nosaka visa rāmja vidējās vērtības, uzsvaru liekot uz centra daļu. ● Šī iespēja ir piemērota fotoattēliem, kuros objekti atrodas kadra centrālajā daļā.

Gaismas avota izvēle (baltā balanss) P

Fotoattēla krāsa ir atkarīga no gaismas avota veida un kvalitātes. Ja vēlaties, lai krāsa fotoattēlā būtu tuvāka reālajai, izvēlieties attiecīgus gaismas apstākļus, lai kalibrētu baltā balansu, piemēram, Automātisks bb, Dienasgaisma, Mākoņains, vai Volframs.

AWB (Automātisks bb)

(Dienasgaisma)

(Mākoņains)

(Volframs)

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Baltā balanss** → norādiet iespēju.

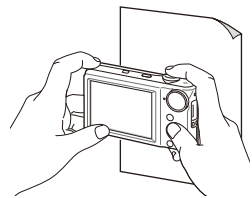
Ikona	Apraksts
AWB	**Automātisks bb**: lietojiet automātiskos iestatījumus atkarībā no gaismas apstākļiem.
	Dienasgaisma: fotoattēlu uzņemšanai ārā, saulainā dienā.
	Mākoņains: fotoattēlu uzņemšanai ārā, mākoņainā dienā vai ēnā.
	Fluorescējošs_h: fotoattēlu uzņemšanai fluorescējošā dienasgaismā vai triju veidu fluorescējošā gaismā.
	Fluorescējošs_l: fotoattēlu uzņemšanai baltā fluorescējošā gaismā.
	Volframs: fotoattēlu uzņemšanai kvēlspuldžu vai halogēnspuldžu izstarotā gaismā.
	Mērs: Aizslēgs (Lietotāja iest.): lietojiet sākotnēji noteiktos iestatījumus.

Sava baltā balansa noteikšana

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Baltā balanss** → **Mērs: Aizslēgs**.

3 Vērsiet objektīvu pret baltu papīra loksni.



4 Nospiediet [**Aizvars**].

Sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmu lietošana P

Ir grūti fotografēt ātri kustīgus objektus, kā arī uztvert objektu dabiskas sejas izteiksmes vai žestus. Šādā gadījumā izvēlieties kādu no sērijveida fotoattēlu uzņemšanas režīmiem.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Dzinis** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
	Viens: Viena fotoattēla uzņemšana.
	Pastāvīgs: ● Nospiežot [**Aizvars**], kamera nepārtraukti uzņem fotoattēlus. ● Maksimālais uzņemto fotoattēlu daudzums ir atkarīgs no atmiņas kartes ietilpības.
	Kust. tverš.: ● Nospiežot [**Aizvars**], kamera uzņem VGA fotoattēlus (6 fotoattēlus sekundē; maksimums – 30 fotoattēlus). ● Kamera automātiski parāda uzņemtos fotoattēlus un pēc tam saglabā tos.
	AEB: ● Tiek uzņemti 3 fotoattēli ar dažādām ekspozīcijām: parastu, nepietiekamu un pārmērīgu ekspozīciju. ● Lai novērstu neskaidru fotoattēlu uzņemšanu, lietojiet trijkāji.

Iespējas var atšķirties atkarībā no fotografēšanas režīma.

- Zibspuldzi, taimeri un ACB var lietot tikai tad, ja ir izvēlēta iespēja **Viens**.
- Izvēloties **Kust. tverš.**, tiek iestatīta VGA izšķirtspēja un ISO ātrums tiek iestatīts uz **Automātisks**.
- Atkarībā no izvēlētas sejas atpazīšanas iespējas, nebūs pieejamas dažas sērijveida fotoattēlu uzņemšanas iespējas.

Fotoattēlu kvalitātes uzlabošana

Uzziniet, kā uzlabot fotoattēlu kvalitāti, lietojot fotografēšanas stilus vai krāsas vai veicot nelielu pielāgošanu.

Fotografēšanas stilu lietošana

AUTO P

Lietojiet fotoattēliem dažādus fotografēšanas stilus, piemēram, Maigs, Dzīvīgs vai Mežs.

Maigs

Dzīvīgs

Mežs

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Fotostil.Izv.** → norādiet iespēju.
- Lai noteiktu savu individuālo RGB toni, izvēlieties **Individuāls RGB krāsu modelis**.

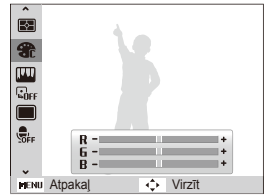
Izmantojot šo funkciju, nav iespējams iestatīt sejas noteikšanas un attēlu pielāgošanas iespējas.

RGB toņa noteikšana

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Fotostil.Izv.** → **Individuāls RGB krāsu modelis**.

3 Izvēlieties (R: sarkana, G: zaļa, B: zila).



4 Pielāgojiet izvēlētās krāsas daudzumu (-: mazāk vai +: vairāk).

Fotoattēlu pielāgošana P

Pielāgojiet fotoattēlu kontrastu, asumu un piesātinājumu.

1 Fotografēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Uzņemšana** → **Attēl.pielāg.**.

3 Izvēlieties pielāgošanas iespēju.
- Kontrasts
- Asums
- Piesātinājums

4 Izvēlieties vērtību, lai pielāgotu izvēlēto vienumu.

Kontrasta iespēja	Apraksts
-	Krāsu un spilgtuma samazināšana.
+	Krāsu pastiprināšana un spilgtuma palielināšana.

Asuma iespēja	Apraksts
-	Fotoattēlu malu pielīdzināšana (šī iespēja ir piemērota fotoattēlu rediģēšanai datorā).
+	Padara malas asākas, lai uzlabotu fotoattēlu asumu. Tas var palielināt trokšņu daudzumu fotoattēlos.

Piesātinājuma iespēja	Apraksts
-	Piesātinājuma samazināšana.
+	Piesātinājuma palielināšana.

- Ja nevēlaties lietot nevienu efektu, izvēlieties **0** (šī iespēja piemērota drukāšanai).
- Atkarībā no izvēlētās attēlu pielāgošanas iespējas daži fotoattēlu stili var nebūt pieejami.

Demonstrēšana/rediģēšana

Uzziniet, kā demonstrēt fotoattēlus, videoklipus, atskaņot balss atgādnes un rediģēt fotoattēlus vai videoklipus. Uzziniet arī, kā pievienot kameru datoram, fotoprinterim vai televizoram.

Demonstrēšana 56
Demonstrēšanas režīma aktivizēšana 56
Fotoattēlu skatīšana 59
Videoklipa demonstrēšana 61
Balss atgādņu atskaņošana 62
Fotoattēla rediģēšana 63
Fotoattēlu lieluma maiņa 63
Fotoattēla pagriešana 63
Fotografēšanas stilu lietošana 64
Ekspozīcijas problēmu novēršana 65
Drukas pasūtījuma izveide (DPOF) 66
Failu apskatīšana televizorā 67
Failu pārsūtīšana uz datoru (sistēmā Windows) 68
Intelli-studio programmas instalēšana 68
Failu pārsūtīšana, izmantojot programmu Intelli-studio 71
Failu pārsūtīšana, pievienojot kameru kā noņemamu disku 72
Kameras atvienošana (operētājsistēmā Windows XP) 73
Failu pārsūtīšana uz datoru (sistēmā Mac) ... 74
Fotoattēlu drukāšana, izmantojot fotoprinteri (PictBridge) 75

Demonstrēšana

Uzziniet, kā demonstrēt fotoattēlus, videoklipus, atskaņot balss atgādnes vai pārvaldīt failus.

Demonstrēšanas režīma aktivizēšana

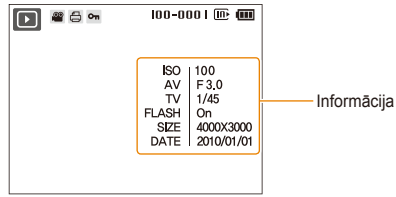
Skatiet kameras atmiņā saglabātos fotoattēlus vai demonstrējiet videoklipus un atskaņojiet balss atgādnes.

1 Nospiediet [▶].
- Tiks demonstrēts pēdējais uzņemtais vai ierakstītais fails.
- Ja kamera ir izslēgta, tā tiks ieslēgta.

2 Nospiediet [⚡] vai [⏲], lai ritinātu failus.
- Turiet nospiestu, lai ātri ritinātu failus.

- Ja vēlaties skatīt iekšējā atmiņā saglabātos failus, izņemiet atmiņas karti.
- Kamera nerādīs bildes kas ir par lielu vai uzņemtas ar kamerām no citiem ražotājiem.

Displejs demonstrēšanas režīmā



Ikona	Apraksts
	Fotoattēlam ir pievienota balss atgādne
	Videofails
	Drukas pasūtījums ir iestatīts uz (DPOF)
	Aizsargāts fails
100-0001	Mapes nosaukums — faila nosaukums

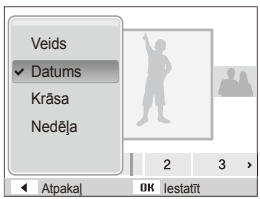
Failu skatīšana pēc kategorijas albumā

Skatiet un pārvaldiet failus pēc kategorijām, piemēram, datuma, faila tipa vai nedēļas.

1 Demonstrēšanas režīmā pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa kreisi.

2 Nospiediet [**MENU**].

3 Izvēlieties kategoriju.



Iespēja	Apraksts
Veids	Skatiet failus pēc failu tipa.
Datums	Skatiet failus pēc tā datuma, kad tie tika saglabāti.
Krāsa	Skatiet failus pēc noteicošās attēla krāsas.
Nedēļa	Skatiet failus pēc nedēļas dienas, kurā tie tika saglabāti.

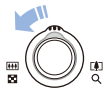
Lai kamera atvērtu albumu vai mainītu kategoriju un pārkārtotu failus, iespējams, vajadzēs papildu laiku.

4 Nospiediet [ϟ] vai [ⓘ], lai ritinātu failus.
- Turiet nospiestu, lai ātri ritinātu failus.

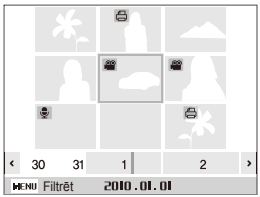
5 Lai atgrieztos parastajā skatā, nospiediet [**OK**].

Failu kā sīktēlu skatīšana

Pārskatiet failu sīktēlus.



Demonstrēšanas režīmā pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa kreisi, lai parādītu 9 vai 20 sīktēlus (pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa labi, lai atgrieztos iepriekšējā režīmā).



Funkcija	Darbība
Ritināt failus	Nospiediet [**DISP**], [✋], [⚡] vai [⏱].
Dzēst failus	Nospiediet [**Fn**] un izvēlieties **Jā**.

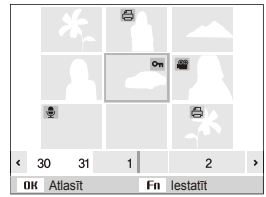
Failu aizsardzība

Aizsargājiet failus no nejaušas izdzēšanas.

1 Demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Failu opcijas** → **Aizsargāt** → **Atlasīt**.
- Lai aizsargātu visus failus, izvēlieties **Visu** → **Bloķēt**.

3 Izvēlieties failu, kuru vēlaties aizsargāt un nospiediet [**OK**].
- Nospiediet vēlreiz [**OK**], lai atceltu izvēli.



4 Nospiediet [**Fn**].

Failu dzēšana

Dzēsiet pa vienam failam vai visus failus uzreiz. Aizsargātos failus nevar izdzēst.

Lai dzēstu vienu failu,

1. Demonstrēšanas režīmā izvēlieties failu un nospiediet [**Fn**].
2. Izvēlieties **Jā**, lai izdzēstu failu.

Lai dzēstu vairākus failus,

1. Demonstrēšanas režīmā nospiediet [**Fn**].
2. Izvēlieties **Vairāku failu dzēš.**.
3. Izvēlieties failus, kurus vēlaties izdzēst un nospiediet [**OK**].
   - Nospiediet vēlreiz [**OK**], lai atceltu izvēli.
4. Nospiediet [**Fn**].
5. Izvēlieties **Jā**.

Lai dzēstu visus failus,

1. Demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Failu opcijas** → **Dzēst** → **Visu** → **Jā**.

Failu kopēšana atmiņas kartē

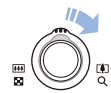
Failus no iekšējās atmiņas varat kopēt atmiņas kartē.

1. Demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Failu opcijas** → **Kopēt uz karti**.
3. Izvēlieties **Jā**, lai kopētu failus.

Fotoattēlu skatīšana

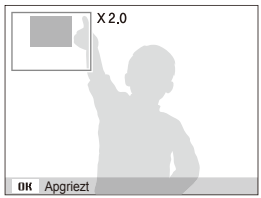
Tuviniet fotoattēla daļu vai skatiet tos slaidrādes režīmā.

Fotoattēla palielināšana



Demonstrēšanas režīmā pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa labi, lai palielinātu fotoattēlu (pagrieziet pogu [**Tālummaiņa**] pa kreisi, lai samazinātu fotoattēlu).

Palielinātais laukums un tālummaiņas diapazons ir norādīts ekrāna augšdaļā. Maksimālais tālummaiņas diapazons var atšķirties atkarībā no izšķirtspējas.



Funkcija	Darbība
Paplašinātās zonas pārvietošana	Nospiediet [**DISP**], [✿], [ϟ] vai [⏲].
Palielinātā fotoattēla apgriešana	Nospiediet [**OK**] (tas tiks saglabāts kā jauns fails).

Slaidrādes sākšana

Slaidrādei varat pievienot efektus un skaņu.

1. Demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Multislīdrāde**.
3. Izvēlieties slaidrādes efektu iespēju.
   - Pārejiet uz 5. darbību, lai sāktu slaidrādi bez efektiem.

Iespēja	Apraksts
Attēli	Iestatiet fotoattēlus, kurus vēlaties skatīt slaidrādē. ● **Visu**: skatīt slaidrādē visus fotoattēlus. ● **Datums**: skatīt slaidrādē fotoattēlus, kas uzņemti noteiktā datumā. ● **Atlasīt**: skatīt izvēlētos fotoattēlus slaidrādē.
Intervāls	● Intervāla iestatīšana starp fotoattēliem. ● Šī iespēja ir pieejama, ja efektu iespējas ir **Izslēgts**.
Mūzika	Fona mūzikas izvēle.
Efekts	● Izvēlieties pārejas efektu. ● Izvēlieties **Izslēgts**, lai neizmantotu efektus.

4 Iestatiet slaidrādes efektu.

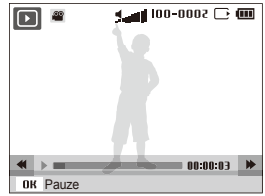
5 Izvēlieties **Sākt** → **Atskaņot**.

- Lai atkārtotu slaidrādi, izvēlieties **Atkārt.atsk.**.
- Nospiediet [OK], lai pauzētu vai atsāktu slaidrādi.

Lai apturētu slīdrādi un pārslēgtos uz Atskaņošanas režīmu, nospiediet taustiņu [OK] un tad taustiņu [ϟ] vai [ⓘ].

Videoklipa demonstrēšana

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties videoklipu un nospiediet [OK].



2 Lai vadītu demonstrēšanu, lietojiet šādas pogas.

Nospiediet	Funkcija
[ϟ]	Pāriešana atpakaļ.
[OK]	Demonstrēšanas pauzēšana vai atsākšana.
[ⓘ]	Pāriešana uz priekšu.
[Tālummaiņa] pa kreisi vai pa labi	Skaļuma līmeņa pielāgošana.

Attēla tveršana demonstrēšanas laikā

1 Nospiediet [OK] tajā vietā, kuru vēlaties saglabāt kā attēlu.

2 Nospiediet [].

Tvertajam attēlam būs tāds pats faila lielums kā oriģinālajam videofailam, un tas tiks saglabāts kā jauns fails.

Balss atgādņu atskaņošana

Balss atgādnes atskaņošana

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties balss atgādni un nospiediet [OK].

2 Lai vadītu demonstrēšanu, lietojiet šādas pogas.

Nospiediet	Funkcija
[]	Pāriešana atpakaļ.
[OK]	Demonstrēšanas pauzēšana vai atsākšana.
[]	Pāriešana uz priekšu.
[]	Atskaņošanas apturēšana.
[Tālummaiņa] pa kreisi vai pa labi	Skaļuma līmeņa pielāgošana.

Balss atgādnes pievienošana fotoattēlam

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [MENU].

2 Izvēlieties **Failu opcijas** → **Balss Atgādne** → **Ieslēgt**.

3 Nospiediet pogu [**Aizvars**], lai ierakstītu īsu balss atgādni (maksimums 10 sekundes).
- Lai apturētu balss atgādnes ierakstīšanu, nospiediet pogu [**Aizvars**].

Fotoattēlam pievienotas balss atgādnes atskaņošana

Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu, kam pievienota balss atgādne, un nospiediet [OK].
- Nospiediet [OK], lai pauzētu vai atsāktu atskaņošanu.

Fotoattēla rediģēšana

Veiciet fotoattēlu rediģēšanas darbības, piemēram, lieluma maiņu, pagriešanu, sarkano acu efekta noņemšanu, kā arī spilgtuma, kontrasta un piesātinājuma pielāgošanu.

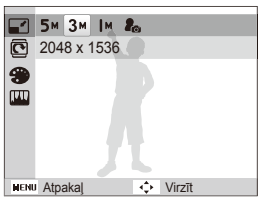
Rediģētie fotoattēli tiks saglabāti kā jauni faili.

Fotoattēlu lieluma maiņa

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Rediģēt** → **Izmēra maiņa** → norādiet iespēju.

- Izvēlieties , lai fotoattēlu saglabātu kā sākuma attēlu (78. lpp.).



Pieejamās iespējas atšķiras atkarībā no izvēlētā fotoattēla lieluma.

Fotoattēla pagriešana

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Rediģēt** → **Pagriezt** → norādiet iespēju.

Fotografēšanas stilu lietošana

Lietojiet fotoattēliem dažādus fotografēšanas stilus, piemēram, Maigs, Dzīvīgs vai Mežs.

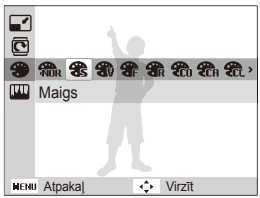
Maigs

Dzīvīgs

Mežs

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Rediģēt** → **Fotostil.Izv.** → norādiet iespēju.
- Lai noteiktu savu individuālo RGB toni, izvēlieties **Individuāls RGB krāsu modelis**.

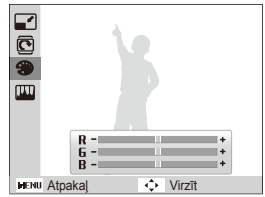


RGB toņa noteikšana

1 Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Rediģēt** → **Fotostil.Izv.** → **Individuāls RGB krāsu modelis**.

3 Izvēlieties krāsu (R: sarkana, G: zaļa, B: zila).



4 Pielāgojiet izvēlētās krāsas daudzumu.
(-: mazāk vai +: vairāk).

Ekspozīcijas problēmu novēršana

Pielāgojiet ACB (automātisko kontrasta balansu), spilgtumu, kontrastu vai piesātinājumu; noņemiet sarkano acu efektu, novērsiet sejas nepilnības vai pievienojiet fotoattēlam troksni.

ACB (automātiskā kontrasta balansa) pielāgošana

1. Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.** → **ACB**.

Sarkano acu efekta noņemšana

1. Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.** → **Sark.acu lab.**.

Sejas nepilnību novēršana

1. Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.** → **Sejas retušēšana**.
3. Izvēlieties līmeni.
   - Skaitlim palielinoties, seja kļūst skaidrāka.

Spilgtuma/kontrasta/piesātinājuma pielāgošana

1. Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.**.
3. Izvēlieties pielāgošanas iespēju.
   - ☀: Spilgtums
   - ◐: Kontrasts
   - ❀: Piesātinājums
4. Izvēlieties vērtību, lai pielāgotu izvēlēto vienumu (-: mazāka vai +: lielāka).

Trokšņa pievienošana fotoattēlam

1. Demonstrēšanas režīmā izvēlieties fotoattēlu un nospiediet [**MENU**].
2. Izvēlieties **Rediģēt** → **Attēl.pielāg.** → **Piev. trokšņus**.

Drukas pasūtījuma izveide (DPOF)

Izvēlēties drukājamos fotoattēlus un iestatiet tiem iespējas, piemēram, kopiju skaitu vai papīra izmēru.

- Lai izdrukātu fotoattēlus, atmiņas karti varat nogādāt drukāšanas darbu birojā/veikalā, kurā uzstādītās ierīces atbalsta DPOF (Digitālās drukas pasūtījuma formāts), vai arī varat drukāt fotoattēlus mājās, izmantojot ar DPOF saderīgu printeri.
- Platformāta fotoattēli var tikt izdrukāti ar nogrieztām kreisajām un labajām malām, tāpēc pārbaudiet fotoattēlu izmērus.
- DPOF funkciju nevar iestatīt iekšējā atmiņā saglabātajiem fotoattēliem.

1 Demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Failu opcijas** → **DPOF** → **Standarts** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
Atlasīt	Izdrukājiet izvēlētos fotoattēlus.
Visu	Izdrukājiet visus fotoattēlus.
Atcelt	Atiestatiet iestatījumus.

3 Ja izvēlaties iespēju **Atlasīt**, ritiniet līdz fotoattēlam un pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa kreisi vai pa labi, lai izvēlētos kopiju skaitu. Atkārtojiet darbības nepieciešamajiem fotoattēliem un nospiediet [**Fn**].
- Ja izvēlaties **Visu**, nospiediet [**DISP**] vai [], lai izvēlētos kopiju skaitu un nospiediet [**OK**].

4 Nospiediet [**MENU**].

5 Izvēlieties **Failu opcijas** → **DPOF** → **Izmērs** → norādiet iespēju.

Iespēja	Apraksts
Atlasīt	Norādiet izvēlētā fotoattēla izdrukas lielumu.
Visu	Norādiet visu fotoattēlu izdrukas lielumu.
Atcelt	Atiestatiet iestatījumus.

6 Ja izvēlaties iespēju **Atlasīt**, ritiniet līdz fotoattēlam un pagrieziet [**Tālummaiņa**] pa kreisi vai pa labi, lai izvēlētos izdruku izmēru. Atkārtojiet darbības nepieciešamajiem fotoattēliem un nospiediet [**Fn**].
- Ja izvēlaties **Visu**, nospiediet [**DISP**] vai [], lai izvēlētos izdrukas lielumu un nospiediet [**OK**].

Fotoattēlu kā sīktēlu drukāšana

1 Demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Failu opcijas** → **DPOF** → **Indekss** → **Jā**.

Ja norādāt izdrukas lielumu, varat izdrukāt fotoattēlus, izmantojot tikai ar DPOF 1.1 saderīgus printerus.

Failu apskatīšana televizorā

Demonstrējiet fotoattēlus vai videoklipus, pievienojot kameru televizoram un izmantojot A/V kabeli.

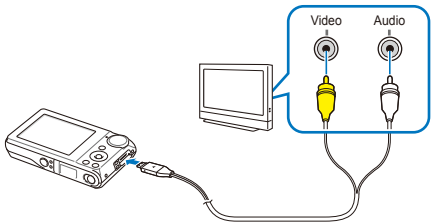
1 Fotografēšanas vai demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties **Iestatījumi** → **Video izeja**.

3 Izvēlieties valstij vai reģionam atbilstošu video signāla izeju.

4 Izslēdziet kameru un televizoru.

5 Pievienojiet kameru televizoram, izmantojot A/V kabeli.



6 Ieslēdziet televizoru un izvēlieties video signāla izejas režīmu, izmantojot televizora tālvadības pulti.

7 Ieslēdziet kameru un nospiediet [▶].

8 Skatiet fotoattēlus vai demonstrējiet videoklipus, izmantojot kameras pogas.

- Dažos televizoru ekrānos, iespējams, ir redzami digitālie trokšņi vai nav redzama kāda attēla daļa.
- Atkarībā no televizora iestatījumiem attēli var neparādīties televizora ekrāna centrā.
- Varat tvert fotoattēlus vai videoklipus, kamēr kamera ir pievienota televizoram.

Failu pārsūtīšana uz datoru (sistēmā Windows)

Pārsūtiet failus uz datoru, izmantojot programmu Intelli-studio. Iespējams arī rediģēt vai augšupielādēt failus iecienītākajās tīmekļa vietnēs.

Intelli-studio programmas instalēšana

Programmas Intelli-studio prasības

Elements	Prasības
Centrālais procesors	Intel Pentium 4, 3,0 GHz vai jaudīgāks/ AMD Athlon™ FX 2,2 GHz vai jaunāka versija
Operatīvā atmiņa	Minimums 512 MB liela operatīvā atmiņa (ieteicams 1 GB un vairāk)
Operētājsistēma	Windows XP SP2/Vista/7
Cietā diska ietilpība	250 MB vai vairāk (ieteicams 1 GB vai vairāk)
Citi	• CD-ROM diskdzinis • nVIDIA Geforce 7600GT vai jaunāka versija/ ATI X1600 sērija vai jaunāka versija • 1024x768 pikseļu, ar 16 bitu krāsu displeju saderīgs monitors (ieteicams 1280x1024 pikseļu, 32 bitu krāsu displejs) • USB ports, Microsoft DirectX 9.0c vai jaunāka versija

- Intelli-studio var nedarboties pilnībā dažos datoros,pat ja dators atbilst prasībām
- Ja dtaors neatbilst prasībam,video var neatskaņoties pilnībā vai aizņemt vairak laika to apstrādei
- Instalēt DirectX 9.0c Windows vai jaunāku pirms lietojiet programmu
- Lai pievienotu kameru kā noņemamo disku, jālieto Windows XP/ Vista/7 vai Mac OS 10.4 vai jaunāka versija

Lietojot pašmontētu datoru vai neatbalstītu datoru vai operētājsistēmu, var tikt anulēta garantija.

Intelli-studio programmas instalēšana

1 Ievietojiet instalēšanas kompaktdisku saderīgā CD-ROM diskdzinī.

2 Parādoties uzstādīšanas ekrānam, noklikšķiniet uz **Samsung Digital Camera Installer** (Samsung digitālās kameras instalēšanas programma), lai sāktu instalēšanu.

SAMSUNG
Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Intelli-studio.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
Samsung Digital Camera Manual
Exit

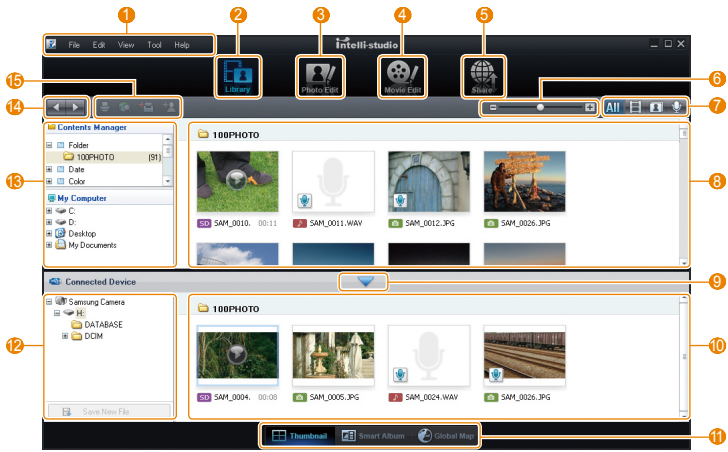
3 Izvēlieties programmas, kas jāinstalē, un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

4 Lai pabeigtu instalēšanu, noklikšķiniet uz **Exit** (Iziet) un restartējiet datoru.

Programmas Intelli-studio lietošana

Intelli-studio ir programma, kas ļauj atskaņot un rediģēt failus. Varat arī augšupielādēt failus tīmekļa vietnē, piemēram, Flickr vai YouTube. Lai iegūtu plašāku informāciju, programmā izvēlieties **Help → Help.**

- Jūs nevariet labot failus kamerā.Pārsūtīt failus uzJūsu datoru pirms apstrādes.
- Failus, kas atrodas datorā, nevar iekopēt kamerā.
- Intelli-studio atbalsta sekojošus formātus:
  - Video: MP4 (Video: MJPEG, Audio: WAV), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Foto: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Ikona	Apraksts
❶	Atvērt izvēlnes
❷	Parādīt izvēlētās mapes failus
❸	Pārslēgties režīmā Fotoattēlu rediģēšana
❹	Pārslēgties režīmā Videoklipu rediģēšana
❺	Pārslēgties uz koplietošanas režīmu (varat sūtīt failus e-pasta ziņojumā vai augšupielādēt tos tīmekļa vietnē, piemēram, Flickr vai YouTube)
❻	Palielināt vai samazināt sarakstā esošos sīktēlus
❼	Faila veida izvēle
❽	Skatīt datorā izvēlētās mapes failus
❾	Rādīt vai paslēpt pievienotās kameras failus
❿	Skatīt kamerā izvēlētās mapes failus
⓫	Skatīt failus kā sīktēlus Viedajā albumā vai kartē
⓬	Pārlūkot pievienotās ierīces mapes
⓭	Pārlūkot datora mapes
⓮	Doties uz iepriekšējo vai nākamo mapi
⓯	Drukāt failus, skatīt tos kartē, saglabāt failus mapē My Folder vai ierakstīt sejas

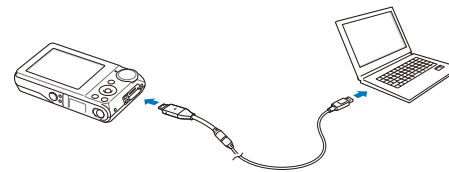
Failu pārsūtīšana, izmantojot programmu Intelli-studio

Programma Intelli-studio tiks aktivizēta automātiski, pievienojot kameru datoram ar USB kabeli.

Pievienojot kameru datoram ar USB kabeli, tiks veikta akumulatora uzlāde.

1 Pievienojiet kameru datoram, izmantojot USB kabeli.

Kamerai ir jāpievieno kabeļa gals ar indikatoru (▲). Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



2 Ieslēdziet kameru.
- Dators automātiski atpazīst kameru.

Ja kameru neizdodas pievienot datoram, tiek atvērts uznirstošais logs. Izvēlieties **Dators**.

3 Izvēlieties datorā mapi, kurā jāsaglabā jaunie faili.
- Ja Jūsu kamerā nav jaunu failu, pop-up logs neuzrādīsies.

4 Izvēlieties **Jā**.
- Jaunie faili būs nosūtīti uz datoru.

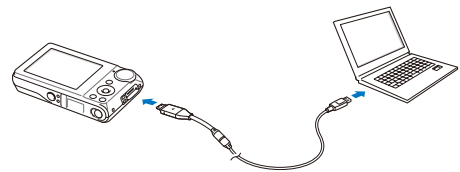
Operētājsistēmā Windows Vista izvēlieties **Run Installer.exe** failu no Automātiskās atskaņošanas loga.

Failu pārsūtīšana, pievienojot kameru kā noņemamu disku

Varat pievienot kameru datoram kā noņemamu disku.

1 Pievienojiet kameru datoram, izmantojot USB kabeli.

Kamerai ir jāpievieno kabeļa gals ar indikatoru (▲). Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



2 Ieslēdziet kameru.
- Dators automātiski atpazīst kameru.

Ja kameru neizdodas pievienot datoram, tiek atvērts uznirstošais logs. Izvēlieties **Dators**.

3 Datorā izvēlieties **Mans dators** → **Noņemams disks** → **DCIM** → **100PHOTO**.

4 Izvēlieties nepieciešamos failus un velciet vai saglabājiet tos datorā.

Kameras atvienošana (operētājsistēmā Windows XP)

Veids, kā atvienot USB kabeli operētājsistēmā Windows Vista/7, neatšķiras.

1 Ja kamerā mirgo statusa indikators, pagaidiet, līdz tas vairs nemirgo.

2 Datora ekrāna apakšpusē pa labi esošajā rīkjoslā noklikšķiniet uz .

3 Noklikšķiniet uz uznirstošā ziņojuma.

4 Atvienojiet USB kabeli.

Kad darbojas programma Intelli-studio, atvienot kameru nav droši. Vispirms aizveriet programmu, tad atvienojiet kameru.

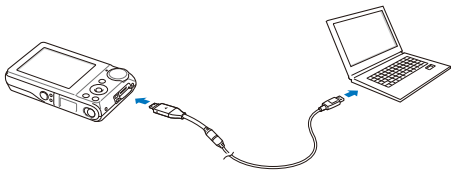
Failu pārsūtīšana uz datoru (sistēmā Mac)

Tiklīdz kamera ir pievienota Macintosh datoram, tā automātiski tiek atpazīta. Varat pārsūtīt failus tieši no kameras uz datoru, neinstalējot programmas.

Tiek atbalstīta Mac OS 10.4 vai jaunāka versija.

1 Pievienojiet kameru Macintosh datoram, izmantojot USB kabeli.

Kamerai ir jāpievieno kabeļa gals ar indikatoru (▲). Ievietojot kabeli otrādi, var tikt sabojāti faili. Ražotājs neuzņemas atbildību par datu zudumiem.



2 Ieslēdziet kameru.

- Dators automātiski atpazīst kameru, un ekrānā tiek parādīta noņemamā diska ikona.

Ja kameru neizdodas pievienot datoram, tiek atvērts uznirstošais logs. Izvēlieties **Dators**.

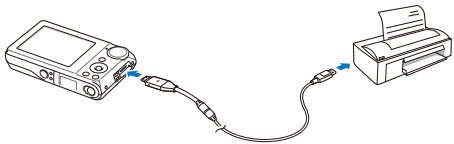
3 Veiciet dubultklikšķi uz noņemamā diska ikonas.

4 Pārsūtiet fotoattēlus vai videoklipus uz datoru.

Fotoattēlu drukāšana, izmantojot fotoprinteri (PictBridge)

Drukājiet fotoattēlus, izmantojot ar PictBridge saderīgu printeri, pievienojot kameru tieši printerim.

1 Kad printeris ir ieslēgts, pievienojiet tam kameru, izmantojot USB kabeli.



2 Ieslēdziet kameru.

- Printeris automātiski atpazīst kameru.

> - Ja kameru neizdodas pievienot, tiek atvērts uznirstošais logs. Izvēlieties **Printeris**.
> - Ja printerim ir lielapjoma atmiņa, iestatījumu izvēlnē vispirms iestatiet USB režīmu uz **Printeris** (80. lpp.).

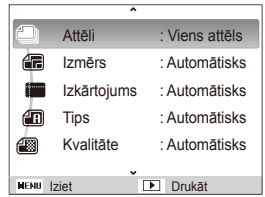
3 Nospiediet [ϟ] vai [⏲], lai izvēlētos fotoattēlu.

- Nospiediet [MENU], lai izvēlētos drukāšanas iespējas. Sk. “Drukāšanas iestatījumu konfigurēšana”.

4 Nospiediet [OK], lai drukātu.

- Tiek sākta drukāšana. Nospiediet [ϟ], lai atceltu drukāšanu.

Drukāšanas iestatījumu konfigurēšana



Iespēja	Apraksts
	Attēli: izvēlieties, vai drukāt pašreizējo fotoattēlu vai visus fotoattēlus.
	Izmērs: nosakiet izdrukas lielumu.
	Izkārtojums: izveidojiet sīktēlu izdrukas.
	Tips: izvēlēties papīra veidu.
	Kvalitāte: iestatiet drukāšanas kvalitāti.
	Datums: iestatiet datuma drukāšanu.
	Faila nosaukums: iestatiet faila nosaukuma drukāšanu.
	Atiestatīt: atiestatiet drukāšanas iespējas.

> Daži printeri neatbalsta atsevišķas iespējas.

Pielikumi

Attiecas uz iestatījumiem, kļūdu paziņojumiem, tehniskajiem datiem un apkopes padomiem.

Kameras iestatījumu izvēlne 77
Piekļūšana iestatījumu izvēlnei 77
Skaņa 78
Ekrāns 78
Iestatījumi 79
Kļūdu paziņojumi 82
Kameras apkope 83
Kameras tīrīšana 83
Informācija par atmiņas kartēm 84
Informācija par akumulatoru 85
Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru 88
Kameras tehniskie dati 91
Alfabētiskais rādītājs 96

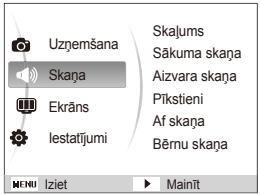
Kameras iestatījumu izvēlne

Uzziniet par dažādām kameras iestatījumu konfigurēšanas iespējām.

Piekļūšana iestatījumu izvēlnei

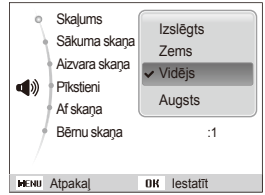
1 Fotografēšanas vai demonstrēšanas režīmā nospiediet [**MENU**].

2 Izvēlieties izvēlni.



Izvēlne	Apraksts
	Skaņa: dažādu kameras skaņu un skaļuma līmeņu iestatīšana (78. lpp.).
	Ekrāns: displeja iestatījumu, piemēram, valodas un spilgtuma, pielāgošana (78. lpp.).
	Iestatījumi: kameras sistēmas iestatījumu, piemēram, atmiņas formāta, noklusējuma faila nosaukuma un USB režīma, maiņa (79. lpp.).

3 Izvēlieties iespēju un saglabājiet iestatījumus.



4 Lai atgrieztos iepriekšējā ekrānā, nospiediet [**MENU**].

Skaņa

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Skaļums	Pielāgojiet skaņas skaļuma līmeni (**Izslēgts**, **Zems**, **Vidējs***, **Augsts**).
Sākuma skaņa	Izvēlieties skaņu, kurai jāatskan, ieslēdzot kameru (**Izslēgts***, **1**, **2**, **3**).
Aizvara skaņa	Izvēlieties skaņu, kurai jāatskan, nospiežot aizvara pogu (**Izslēgts**, **1***, **2**, **3**).
Pīkstieni	Izvēlieties skaņu, kurai jāatskan, nospiežot pogas vai pārslēdzot režīmus (**Izslēgts**, **1***, **2**, **3**).
Af skaņa	Izvēlieties skaņu, kurai jāatskan, daļēji nospiežot aizvara pogu (**Izslēgts**, **Ieslēgts***).
Bērnu skaņa	iestata skaņas signālu, kuram jāatskan režīmā Bērni (**Izslēgt**, **1***, **2**, **3**).

Ekrāns

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Language	Izvēlieties displeja teksta valodu.
Funkcijas apraksts	Parāda īsu iespējas vai izvēlnes aprakstu (**Izslēgts**, **Ieslēgts***).
Sākuma attēls	Iestatiet sākuma attēlu, kas tiek parādīts, ieslēdzot kameru. • **Izslēgts***: nerādīt sākuma attēlu. • **Logotips**: parādīt iekšējā atmiņā saglabātu noklusējuma attēlu. • **Lietot.att.**: parādīt vēlamo attēlu (63. lpp.). • Iekšējā atmiņā var saglabāt tikai vienu sākuma attēlu. • Ja izvēlaties jaunu fotoattēlu kā sākuma attēlu vai atiestatāt kameru, pašreizējais attēls tiks izdzēsts. • Platformāta vai 3:2 formāta attēlu nevar iestatīt kā sākuma attēlu.
Displ. spil.	Pielāgojiet ekrāna spilgtumu (**Automātisks***, **Tumšs**, **Normāls**, **Spilgts**). Spilgtuma režīms **Normāls** tiek fiksēts demonstrēšanas režīmā pat tad, ja izvēlētais iestatījums ir **Automātisks**.
Ātrais skats	Iestatiet laiku, kas atvēlēts uzņemta attēla pārskatīšanai, pirms kamera atgriežas Fotografēšanas režīmā (**Izslēgts**, **0,5 sek.***, **1 sek.**, **3 sek.**).

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Enerģijas taupīšana	Ja neveicat darbības 30 sekunžu laikā, kamera automātiski pārslēdzas enerģijas taupīšanas režīmā (nospiediet jebkuru pogu, lai deaktivizētu enerģijas taupīšanas režīmu) (**Izslēgts***, **Ieslēgts**). Ja Strāvas taupīšanas režīms ir deaktivēts, galvenais displejs kļūs tumšs, kad aptuveni 30 sekundes netiks veiktas nekādas darbības.

Iestatījumi

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Formāts	Formatējiet iekšējo atmiņu un atmiņas karti (visi faili, tostarp arī aizsargātie faili tiks dzēsti) (**Jā**, **Nē**). Ja izmantojat atmiņas karti, kas lietota dažādu ražotāju kamerās, atmiņas kartes lasītājā vai formatēta datorā, kamera, iespējams, to var nolasīt nepareizi. Formatējiet karti pirms tās lietošanas.
Atiestatīt	Atiestatiet izvēlnes un fotografēšanas iespējas (datums un laiks, valoda, kā arī video izvades iestatījumi netiks atiestatīti) (**Jā**, **Nē**).

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Dat.un laiks	Iestatiet datumu un laiku un izvēlieties datuma formātu (**Izslēgts***, **Dd/mm/gggg**, **Mm/dd/gggg**, **Gggg/mm/dd**).
Laika josla	Izvēlieties reģionu un iestatiet vasaras laiku (Daylight-Saving Time — DST).
Faila Nr.	Norādiet, kā nosaukt failus. • **Atiestatīt**: ievietojot jaunu atmiņas karti, formatējot atmiņas karti vai dzēšot visus failus, iestatiet failu numerāciju, sākot no 0001. • **Sērija***: iestatiet faila numuru, kas seko iepriekšējam faila numuram, kad ievietojat jaunu atmiņas karti, formatējat atmiņas karti vai dzēšat visus failus. • Pirmās mapes noklusējuma nosaukums ir 100PHOTO, bet pirmā faila noklusējuma nosaukums ir SAM_0001. • Failu numuri palielinās pēc kārtas no SAM_0001 līdz SAM_9999. • Mapju numuri palielinās pēc kārtas no 100PHOTO līdz 999PHOTO. • Maksimālais vienā mapē saglabājamo failu skaits ir 9999. • Kamera nosaka failu nosaukumus atbilstoši kameras failu sistēmas izveides (Design rule for Camera File system — DCF) standarta prasībām. Ja ar nolūku maināt failu nosaukumus, kamera, iespējams, nevarēs demonstrēt failus.

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Ieraksts	Iestatiet, vai, drukājot fotoattēlus, parādīt datumu un laiku (**Izslēgts***, **Datums**, **Dat. un laiks**). ● Datums un laiks dzeltenā krāsā tiks parādīts fotoattēla apakšējā labajā stūrī. ● Dažu modeļu printeri nevar izdrukāt datumu un laiku. ● Ja režīmā SCN izvēlaties **Teksts**, datums un laiks netiks parādīts.
Automātiskais izsl. režīms	Iestatiet kameru, lai tā automātiski izslēgtos, kad tā netiek izmantota (**Izslēgts**, **1 min.**, **3 min.***, **5 min.**, **10 min.**). ● Pēc akumulatora nomaiņas iestatījumi nemainās. ● Kamera automātiski neizslēdzas, ja: - tā ir pievienota datoram vai printerim; - demonstrējat slaidrādi vai videoklipus; - ierakstāt balss atgādni.
Video izeja	Iestatiet video signāla izeju atbilstoši savam reģionam. ● **NTSC***: ASV, Kanāda, Japāna, Koreja, Taivāna, Meksika. ● **PAL** (atbalsta tikai BDGHI): Austrālija, Austrija, Beļģija, Ķīna, Dānija, Somija, Vācija, Anglija, Itālija, Kuveita, Malaizija, Jaunzēlande, Singapūra, Spānija, Zviedrija, Šveice, Taizeme, Norvēģija.

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Af indikators	Iestatiet papildu indikatoru, lai palīdzētu veikt fokusēšanu tumšās vietās (**Izslēgts**, **Ieslēgts***).
USB	Iestatiet, ka datora vai printera savienojuma funkcijai jāizmanto USB savienojums. ● **Automātisks***: iestatiet, lai kamera automātiski izvēlas USB režīmu. ● **Dators**: pievienojiet kameru datoram, lai pārsūtītu failus. ● **Printeris**: pievienojiet kameru printerim, lai drukātu failus.
Smaida uzņēmums ar priekšējo displeju	Režīmā Pašportrets iestatiet kameru, lai tā, uztverot smaidošu seju, automātiski atbrīvotu aizvaru (**Izslēgt**, **Ieslēgt***).
Bērnu smaida uzņēmums	Režīmā Bērni iestatiet kameru, lai tā, uztverot smaidošu seju, automātiski atbrīvotu aizvaru (**Izslēgt**, **Ieslēgt***).

* Noklusējums

Elements	Apraksts
Priekšējā displeja demonstrācija	Iestatiet kameru, lai, ieslēdzot kameru, tā priekšējā displejā atskaņotu animāciju ar skaņu (rādīšanai veikalā) (**Izslēgt***, **Ieslēgt**). ● Demonstrēšanas režīmā nevar uzņemt fotoattēlus vai ierakstīt videofailus. Lai pārslēgtos uz uzņemšanas režīmu, nospiediet jebkuru taustiņu (izņemot taustiņu [**POWER**]). ● Demonstrēšanas režīms nav pieejams, ieslēdzot kameru demonstrēšanas režīmā, vai tad, ja kamera savienota ar citu ierīci.

Kļūdu paziņojumi

Kad tiek parādīti tālāk minētie kļūdu paziņojumi, izmēģiniet šos risinājumus.

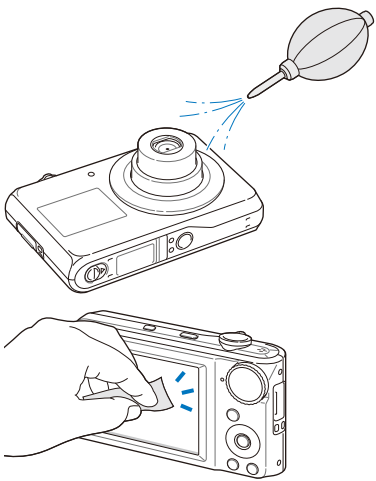
Kļūdas paziņojums	Ieteicamais risinājums
Kartes kļūda	• Izslēdziet kameru un pēc tam ieslēdziet to vēlreiz. • Izņemiet atmiņas karti un ievietojiet to vēlreiz. • Formatējiet atmiņas karti (79. lpp.).
Bloķēta karte	Atbloķējiet atmiņas karti.
Neatbalstīta karte.	Ievietoto atmiņas karti nevar izmantot ar šo kameru. Ievietojiet derīgu atmiņas karti.
DCF Full Error	Failu nosaukumi neatbilst DCF standartam. Pārsūtiet atmiņas kartē esošos failus uz datoru un formatējiet karti (79. lpp.).
Faila kļūda	Izdzēsiet bojāto failu vai sazinieties ar klientu apkalpošanas centru.
Zems baterijas līmenis	Ievietojiet uzlādētu akumulatoru vai uzlādējiet akumulatoru atkārtoti.
Atmiņa pilna	Izdzēsiet nevajadzīgos failus vai ievietojiet jaunu atmiņas karti.
Nav attēlu faila	Uzņemiet fotoattēlus vai ievietojiet atmiņas karti, kurā ir daži fotoattēli.

Kameras apkope

Kameras tīrīšana

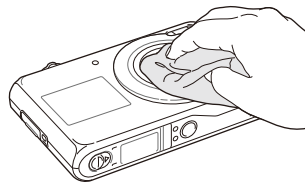
Kameras objektīvs un displejs

Lai notīrītu putekļus, lietojiet putekļu slotiņu. Uzmanīgi noslaukiet objektīvu ar mīkstu drāniņu. Ja putekļus neizdodas noslaucīt, uzklājiet uz tīrīšanas salvetes objektīvu tīrīšanas šķidrumu un uzmanīgi notīriet objektīvu.



Kameras korpuss

Uzmanīgi noslaukiet ar mīkstu, sausu drāniņu.

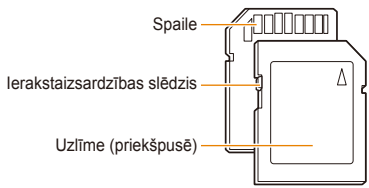


- Ierīces tīrīšanai neizmantojiet benzolu, atšķaidītājus vai spirtu. Šie šķīdumi var sabojāt kameru vai izraisīt nepareizu tās darbību.
- Nepiespiediet objektīva vāciņu un netīriet to ar putekļu slotiņu.

Informācija par atmiņas kartēm

Izmantojamās atmiņas kartes

Iespējams izmantot SD (Secure Digital) vai SDHC (Secure Digital High Capacity) atmiņas kartes.



Lietojot SD vai SDHC kartes ierakstaizsardzības slēdzi, var nepieļaut failu dzēšanu. Bīdiet slēdzi uz leju, lai bloķētu, vai bīdiet to uz augšu, lai atbloķētu. Fotografējot atbloķējiet karti.

Atmiņas kartes ietilpība

Atmiņas kartes ietilpība var mainīties atkarībā no uzņemtajiem sižetiem vai fotografēšanas apstākļiem. Šie ietilpību rādītāji ir aprēķināti, pamatojoties uz 1 GB SD karti:

	Izmērs	Ļoti augsta	Augsta	Normāla	30 fps	15 fps
Fotoattēli	12M	147	284	403	-	-
	10M	167	313	441	-	-
	9M	202	367	528	-	-
	8M	211	374	537	-	-
	5M	339	566	792	-	-
	3M	510	802	1065	-	-
	2M	735	1144	1437	-	-
	1M	1287	1670	1872	-	-
*Videoklipi	640	-	-	-	Aptuveni 7 min. 4 sek.	Aptuveni 13 min. 52 sek.
	320	-	-	-	Aptuveni 26 min. 20 sek.	Aptuveni 49 min. 16 sek.

* Lietojot tālummaiņu, ierakstīšanas laiks var mainīties. Vairāki videoklipi tika ierakstīti viens pēc otra, lai noteiktu kopējo ierakstīšanas laiku.

Informācija par akumulatoru

Lietojiet tikai uzņēmuma Samsung apstiprinātus akumulatorus.

Akumulatora tehniskie dati

Režīms	BP70A
Tips	Litija jonu akumulators
Elementa kapacitāte	740 mAh
Spriegums	3,7 V
Uzlādes laiks (ja kamera ir izslēgta)	Aptuveni 150 min.

Akumulatora kalpošanas ilgums

Fotografēšanas laiks/ fotoattēlu skaits		Fotografēšanas apstākļi (ja akumulators ir pilnībā uzlādēts)
Fotoattēli	Aptuv 120 min./ Aptuv 240	Tas tiek noteikts tālāk minētajos apstākļos: režīmā **AUTO**, ar 12 M izšķirtspēju un augstā kvalitātē. 1. Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Aizpildot**, veiciet vienu fotouzņēmumu un tuviniet vai tāliniet. 2. Iestatiet zibspuldzes iespēju uz **Izslēgt**, veiciet vienu fotouzņēmumu un tuviniet vai tāliniet. 3. Veiciet 1. un 2. darbību 30 sekundes un atkārtojiet 5 minūtes. Pēc tam izslēdziet kameru uz 1 minūti. 4. Atkārtojiet no 1. līdz 3. darbībai.
Videoklipi	Aptuveni 90 min.	Ieraksiet videoklipus ar 640 X 480 izšķirtspēju un 30 fps.

- Iepriekš minētās vērtības tika noteiktas, izmantojot Samsung standartus, un tās var atšķirties atkarībā no faktiskā lietojuma.
- Vairāki videoklipi tika ierakstīti viens pēc otra, lai noteiktu kopējo ierakstīšanas laiku.

Piezīmes par akumulatora uzlādi

- Ja indikators ir izslēgts, pārbaudiet, vai akumulators ir ievietots pareizi.
- Akumulatora uzlādes laikā kamerai ir jābūt izslēgtai.
- Ieslēdziet kameru pēc akumulatora uzlādes, kas ir ilgāka par 10 minūtēm.
- Izmantojot zibspuldzi vai ierakstot videoklipus, akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās. Lādējiet akumulatoru tik ilgi, līdz indikators iedegas zaļā krāsā.
- Ja indikators mirgo oranžā krāsā vai nedeg, atvienojiet un atkārtoti pievienojiet kabeli vai arī izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
- Lādējot akumulatoru, kad kabelis ir pārkarsis vai temperatūra ir pārāk liela, indikators var izgaismoties oranžā krāsā. Uzlāde sāksies, kad akumulators būs atdzisis.

Piezīmes par uzlādi, ja kamera ir pievienota datoram

- Lietojiet tikai komplektācijā iekļauto USB kabeli.
- Akumulatoru neizdosies uzlādēt, ja:
  - lietosiet USB centrmezglu;
  - datoram ir pievienotas citas USB ierīces;
  - pievienosit kabeli datora priekšpusē esošam portam;
  - datora USB ports neatbalsta izejas jaudas standartu (5 V, 500 mA)

Nevērīgi vai nepareizi izmantojot akumulatoru, var izraisīt traumas vai nāvi. Drošai izmantošanai ievērojiet tālāk redzamos norādījumus par pareizu akumulatora lietošanu.

- Akumulators var aizdegties vai uzsprāgt, ja to lieto nepareizi. Ja pamanāt, ka akumulators ir deformējies, ieplīsis vai kā citādi bojāts, nekavējoties pārtrauciet to lietot un sazinieties ar ierīces ražotāju.
- Izmantojiet tikai oriģinālus akumulatoru lādētājus un adapterus, ko ieteicis ražotājs, un lādējiet akumulatoru tikai tādā veidā, kāds norādīts šajā lietotāja rokasgrāmatā.
- Nenovietojiet akumulatoru sildierīču tuvumā un nelietojiet to pārāk lielā siltumā, piemēram, aizvērtā mašīnā vasaras laikā.
- Nelieciet akumulatoru mikroviļņu krāsnī.
- Neglabājiet un nelietojiet akumulatoru karstās, mitrās vietās, piemēram, vannu vai dušu telpās.
- Neatstājiet ierīci ilgi uz viegli uzliesmojošām virsmām, piemēram, gultas pārklājiem, paklājiem vai elektriskajām segām.
- Kad ierīce ir ieslēgta, neatstājiet to ilgi mazās, slēgtās vietās.
- Neļaujiet akumulatora kontaktiem saskarties ar metāla priekšmetiem, piemēram, kaklarotām, monētām, atslēgām vai pulksteņiem.
- Izmantojiet tikai oriģinālus, ražotāja ieteiktus litija jonu rezerves akumulatorus.
- Neizjauciet akumulatoru un neduriet tajā ar asiem priekšmetiem.
- Nepakļaujiet akumulatoru augsta spiediena iedarbībai vai triecienam.
- Neļaujiet akumulatoram saņemt stipru triecienu, piemēram, nometot akumulatoru no liela augstuma.
- Nelietojiet akumulatoru vietās, kur ir 60°C (140°F) vai augstāka temperatūra.
- Neļaujiet akumulatorā iekļūt mitrumam vai šķidrumam.

Norādījumi par atbrīvošanos no akumulatora

- Atbrīvojieties no akumulatora pareizi.
- Neatbrīvojieties no akumulatora, iemetot to ugunī.
- Noteikumi par atbrīvošanos no izstrādājuma dažādās valstīs un apgabalos var atšķirties. Atbrīvojieties no akumulatora saskaņā ar vietējiem un valsts noteikumiem.

Padomi par akumulatora uzlādi

Uzlādējiet akumulatoru tikai šajā lietošanas rokasgrāmatā aprakstītajā veidā. Ja akumulatoru lādē nepareizi, tas var aizdegtie s vai uzsprāgt.

Pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru

Ja rodas problēmas, pirms sazināties ar klientu apkalpošanas centru, mēģiniet tās novērst, izmantojot problēmu novēršanas ieteikumus. Ja izmantojāt piedāvātos problēmu novēršanas risinājumus, taču problēmas neizdevās novērst, sazinieties ar vietējo ierīces tirgotāju vai klientu apkalpošanas centru.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Nevar ieslēgt kameru	• Pārbaudiet, vai ir ievietots akumulators. • Pārliecinieties, vai akumulators ir ievietots pareizi. • Uzlādējiet akumulatoru.
Kamera pēkšņi izslēdzas	• Uzlādējiet akumulatoru. • Iespējams, ka kamera iestatīta enerģijas taupīšanas režīmā (79. lpp.). • Kamera var izslēgties, lai nepieļautu atmiņas kartes bojājumus, kas var rasties pēc trieciena. Vēlreiz ieslēdziet kameru.
Akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās	• Akumulatora uzlādes līmenis var ātrāk samazināties zemā temperatūrā (zem 0 °C). Neļaujiet akumulatoram atdzist — ielieciet to kabatā. • Izmantojot zibspuldzi vai ierakstot videoklipus, akumulatora uzlādes līmenis strauji samazinās. Ja nepieciešams, atkārtoti uzlādējiet akumulatoru. • Akumulators nolietojas, un pēc laika tas ir jānomaina. Ja akumulatora kalpošanas ilgums strauji samazinās, iegādājieties jaunu akumulatoru.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Nevar uzņemt fotoattēlus	• Atmiņas kartē nepietiek vietas. Izdzēsiet nevajadzīgos failus vai ievietojiet jaunu karti. • Formatējiet atmiņas karti (79. lpp.). • Atmiņas karte ir bojāta. Iegādājieties jaunu atmiņas karti. • Pārbaudiet, vai kamera ir ieslēgta. • Uzlādējiet akumulatoru. • Pārliecinieties, vai akumulators ir ievietots pareizi.
Kameras darbība tiek pēkšņi apturēta	Izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
Zibspuldze nedarbojas	• Iespējams, ka zibspuldzes iespēja ir iestatīta uz **Izslēgt** (42. lpp.). • Zibspuldzi nevar izmantot režīmā , vai dažos SCN režīmos.
Zibspuldze pēkšņi iedegas	Zibspuldze var iedegties statiskās elektrības izlādes dēļ. Tas neliecina par kameras nepareizu darbību.
Nepareizs datums un laiks	Displeja iestatījumu izvēlnē iestatiet datumu un laiku (79. lpp.).

Problēma	Ieteicamais risinājums
Displejs vai pogas nedarbojas	Izņemiet akumulatoru un ievietojiet to vēlreiz.
Kameras ekrāns nedarbojas atbilstoši	Ja lietojat kameru ļoti zemā temperatūrā, iespējams, kameras ekrāns nedarbosies pareizi vai būs redzamas krāsas izmaiņas. Lai nodrošinātu kameras ekrāna pareizu darbību, lietojiet kameru piemērotā temperatūrā.
Atmiņas kartes kļūda	Atmiņas karte nav atiestatīta. Formatējiet karti (79. lpp.).
Nevar demonstrēt failus	Ja mainât faila nosaukumu, kamera, iespējams, nevarēs demonstrēt failu (faila nosaukumam jāatbilst DCF standartam). Ja rodas šāda veida problēma, demonstrējiet failus datorā.
Fotoattēls ir neskaidrs	• Pārliecinieties, vai iestatītā fokusēšanas iespēja ir piemērota tuvplānu uzņemšanai (44. lpp.). • Pārbaudiet, vai objektīvs ir tīrs. Ja tas tā nav, notīriet objektīvu (83. lpp.). • Pārliecinieties, vai fotografējamais objekts atrodas zibspuldzes darbības diapazonā (91. lpp.).
Fotoattēlā redzamās krāsas neatbilst faktiskajam sižetam	Nepareizs baltā balanss var radīt neatbilstošu krāsu. Izvēlieties gaismas avotam piemērotu un pareizu baltā balansa iespēju (50. lpp.).

Problēma	Ieteicamais risinājums
Fotoattēls ir par spilgtu	• Izslēdziet zibspuldzi (42. lpp.). • Fotoattēls ir pārgaismots. Pielāgojiet ekspozīcijas vērtību (49. lpp.).
Fotoattēls ir par tumšu	Fotoattēls ir nepietiekami apgaismots. • Ieslēdziet zibspuldzi (42. lpp.). • Pielāgojiet ISO ātrumu (43. lpp.). • Pielāgojiet ekspozīcijas vērtību (49. lpp.).
Televizorā nav redzami fotoattēli	• Pārbaudiet, vai kamera ir pareizi pievienota ārējam monitoram, izmantojot A/V kabeli. • Pārbaudiet, vai atmiņas kartē ir fotoattēli.
Dators neatpazīst kameru	• Pārbaudiet, vai USB kabelis ir pareizi pievienots. • Pārbaudiet, vai kamera ir ieslēgta. • Pārbaudiet, vai lietojat atbalstītu operētājsistēmu.
Failu pārsūtīšanas laikā dators pārtrauc savienojumu ar kameru	Failu pārsūtīšana, iespējams, ir pārtraukta statiskās elektrības izlādes dēļ. Atvienojiet USB kabeli un pievienojiet to vēlreiz.

Problēma	Ieteicamais risinājums
Kamera nedemonstrē videofailus	• Videofailus varat atskaņot tikai, izmantojot programmu Intellistudio. Instalējiet šo programmu datorā (70. lpp.). • Pārbaudiet, vai USB kabelis ir pareizi pievienots.
Intelli-studio nedarbojas pareizi	• Aizveriet Intelli-studio un restartējiet to. • Programmu Intelli-studio nevar lietot ar Macintosh datoriem. • Atkarībā no datora specifikācijām un vides, iespējams, programmu nevarēs palaist automātiski. Šādā gadījumā noklikšķiniet datorā uz **Sākt** → **Visas programmas** → **Samsung** → **Intelli-studio**.

Kameras tehniskie dati

Attēlu sensors	
Veids	1/2,33 collas (Aptuv. 7,79 mm) CCD
Efektīvie pikseļi	Aptuv. 12,2 megapikseļi
Kopējais pikseļu skaits	Aptuv. 12,4 megapikseļi
Objektīvs	
Fokusēšanas attālums	Samsung objektīvs f = 6,3–18,9 mm (35 mm filmas ekvivalents: 35–105 mm)
Diafragmas dalījuma diapazons	F 3,0 (W) – F 5,6 (T)
Digitālā tālummaiņa	• Fotoattēlu režīms: 1,0X–3,0X • Atskaņošanas režīms: 1,0X–12,5X (atkarībā no attēla izmēra)
Displejs	
Veids	TFT šķidro kristālu displejs
Apraksts	• Galvenais displejs: 2,7 collas (6,9 cm) QVGA (230 K) • Priekšējais displejs: 1,5 collas (3,8 cm) 61 K TFT šķidro kristālu displejs
Fokusēšana	
Veids	TTL automātiskā fokusēšana (Daudzpunktu AF, Centra AF, Sejas noteikšanas AF, Noteikšanas AF)
Diapazons	

	Platlenķa (W)	Tālumā (T)
Parasts	80 cm – bezgalība	1 m – bezgalība
Makro	10 cm – 80 cm	50 cm – 80 cm
Automātisks makro	10 cm – bezgalība	50 cm – bezgalība

Aizvara ātrums	
• Automātisks: 1/8–1/1500 sek. • Programma: 1–1/1500 sek. • Nakts: 8–1/1500 sek. • Salūts: 2 sek.	
Ekspozīcija	
Vadība	Programma AE
Mērīšana	Daudzpunktu, Punkts, Centrs, Sejas noteikšanas AF
Kompensācija	±2 EV (1/3 EV pakāpes)
ISO ekvivalents	Automātisks, 80, 100, 200, 400, 800, 1600
Zibspuldze	
Režīms	Izslēgt, Automātisks, Sarkano acu novēršana, Aizpildot, Lēnā sinhr., Sarkano acu korekcija
Diapazons	• PLATLEŅĶIS: 0,4 m–3,8 m (ISO automātisks) • TĀLUMĀ: 0,5 m–2,0 m (ISO automātisks)
Uzlādes laiks	Aptuv. 4 sek. (atkarībā no akumulatora stāvokļa)

Kameras kustību samazināšana	
digitālā attēlu stabilizēšana (DIS)	
Efekts	
Fotografēšanas režīms	• Fotostil.lzv.: Normāls, Maigs, Dzīvīgs, Mežs, Retro, Vēss, Mierīgs, Klasisks, Negatīvs, Individuāls RGB krāsu modelis • Attēl.pielāg.: Asums, Kontrasts, Piesātinājums
Baltā balanss	
Automātisks bb, Dienasgaisma, Mākoņains, Fluorescējošs_h, Fluorescējošs_l, Volframs, Lietotāja iest.	
Datuma uzrādīšana	
Dat. un laiks, Datums, Izslēgts	
Fotografēšana	
Fotoattēli	• Režīmi: Gudrais autom. režīms, (Balts, Makro krāsas, Portrets, Portrets naktī, Portrets pretgaismā, Makro portrets, Pretgaisma, Ainava, Kustība, Trijkājis, Nakts, Makro, Makro teksts, Zilas debesis, Saulriets, Dabiski zaļš), Automātisks, Programma, DIS, Ādas retušēšana, Nakts, Sižets (Kadru vadierīce, Portrets, Ainava, Tuvplāns, Teksts, Rītausma, Saulriets, Pretgaisma, Salūts, Pludmale/sniegs) • Dzinis: Viens, Pastāvīgs, Kust. tverš., AEB • Taimeris: 10 sek., 2 sek., Divkāršs
Videoklipi	• Formāts: MJPEG (maksimālais ieraksta ilgums: 2 stundas) • Izmēri: 640 X 480 (30 fps, 15 fps), 320 X 240 (30 fps, 15 fps) • Kadru ātrums: 30 fps, 15 fps • Voice: Izslēgt, Ieslēgt (izmantojot tālummaiņas funkciju, var izslēgt skaņu) • Videoklipu rediģēšana (iegulta): pauze ieraksta laikā, attēla tveršana
Atskaņošana	
Veids	Viens attēls, sīktēli, daudzkārtēja slīdrāde, videoklips, viedais albums * Viedā albuma kategorijas: Veids, Datums, Krāsa, Nedēļa
Rediģēt	Izmēra maiņa, Pagriezt, Fotostil.lzv., Attēl.pielāg.
Efekts	• Fotostil.lzv.: Normāls, Maigs, Dzīvīgs, Mežs, Retro, Vēss, Mierīgs, Klasisks, Negatīvs, Individuāls RGB krāsu modelis • Attēl.pielāg.: ACB, Sark.acu lab., Sejas retušēšana, Spilgtums, Kontrasts, Piesātinājums, Piev. trokšņus
Balss ierakstīšana	
• Balss ierakstīšana (maks. 10 stundas) • Balss piezīme fotoattēlā (maks. 10 sek.)	

Atmiņa	
Datu nesējs	● Iekšējā atmiņa: Aptuv. 5 MB ● Ārējā atmiņa (papildu): - Karte SD (līdz pat 4 GB) - Karte SDHC (līdz pat 8 GB) Iekšējās atmiņas ietilpība, iespējams, neatbilst šīm specifikācijām.
Faila formāts	● Fotoattēls: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 ● Video: MJPEG ● Audio: WAV
Attēla izmērs	1 GB kartei SD

		Ļoti augsta	Augsta	Normāla
12M	4000 X 3000	147	284	403
10M	3984 X 2656	167	313	441
9M	3840 X 2160	202	367	528
8M	3264 X 2448	211	374	537
5M	2560 X 1920	339	566	792
3M	2048 X 1536	510	802	1065
2M	1920 X 1080	735	1144	1437
1M	1024 X 768	1287	1670	1872

Šīs vērtības tiek noteiktas saskaņā ar Samsung standarta nosacījumiem, un tās var mainīties atkarībā no fotografēšanas apstākļiem un kameras iestatījumiem.

Interfeiss	
Digitālās izejas savienotājs	USB 2.0
Audio izeja	Mono (iekšējais skaļrunis), Mono (mikrofons)
Video izeja	NTSC, PAL (atlasāms) SCC-AV20
Līdzstrāvas ieejas savienotājs	20 kontaktu, 4,2 V
Barošanas avots	
Uzlādējams akumulators	Litija jonu akumulators (BP70A, 740 mAh)

Barošanas avots var atšķirties atkarībā no reģiona, kurā tiek lietota ierīce.

Izmēri (PxAxDz)
95,7 x 56 x 20,3 mm
Svars
111 g (bez akumulatora un atmiņas kartes)
Darba temperatūra
0–40˚ C
Darba mitrums
5–85 %
Programmatūra
Intelli-studio

Tehniskos datus var mainīt bez iepriekšēja paziņojuma.

Izstrādājuma pareiza likvidēšana (Attiecas uz nolietotām elektriskām un elektroniskām ierīcēm)

(Spēkā Eiropas Savienībā un pārējās Eiropas valstīs, kas izmanto atkritumu dalītu savākšanu)

Šis uz izstrādājuma un tā piederumiem vai pievienotajā dokumentācijā izvietotais marķējums norāda, ka izstrādājumu un tā elektroniskos piederumus (piem., uzlādes ierīci, austiņas, USB kabeli) pēc ekspluatācijas laika beigām nedrīkst likvidēt kopā ar citiem sadzīves atkritumiem. Lai nepieļautu atkritumu nekontrolētas likvidēšanas radītu varbūtēju kaitējumu videi un cilvēku veselībai, lūdzam minētās ierīces nošķirt no citiem atkritumiem un disciplinēti nodot pienācīgai pārstrādei, tā sekmējot materiālo resursu atkārtotu izmantošanu. Lai uzzinātu, kur un kā minētās ierīces iespējams nodot ekoloģiski drošai pārstrādei, mājsaimniecībām jāsazinās ar izstrādājuma pārdevēju vai savu pašvaldību. Iestādēm un uzņēmumiem jāsazinās ar izstrādājuma piegādātāju un jāiepazīstas ar pirkuma līguma nosacījumiem. Izstrādājumu un tā elektroniskos piederumus nedrīkst nodot likvidēšanai kopā ar citiem iestāžu un uzņēmumu atkritumiem.

Samsung Eco marķējums

Tas ir uzņēmuma Samsung marķējums, ko izmanto, lai patērētājus efektīvāk informētu par Samsung pasākumiem saistībā ar videi nekaitīgiem izstrādājumiem. Šis marķējums simbolizē Samsung nemitīgos centienus radīt videi nekaitīgus izstrādājumus.

Šī izstrādājuma akumulatoru pareiza utilizācija

(Piemērojama Eiropas Savienībā un citās Eiropas valstīs ar atsevišķām akumulatoru nodošanas sistēmām)

Šis marķējums uz akumulatora, rokasgrāmatā vai uz iepakojuma norāda, ka šī izstrādājuma akumulatoru pēc tā kalpošanas laika beigām nedrīkst izmest ar citiem sadzīves atkritumiem. Ja uz akumulatora ir atzīmēti ķīmiskie simboli, piem., Hg, Cd vai Pb, tie norāda, ka akumulators satur dzīvsudrabu, kadmiju vai svinu, kura saturs ir lielāks par EK Direktīvā 2006/66 minētajiem lielumiem.
Ja akumulatori tiek nepareizi likvidēti, šīs vielas var radīt kaitējumu cilvēku veselībai vai videi.

Lai aizsargātu dabas resursus un veicinātu materiālu otrreizēju izmantošanu, šķirojiet akumulatorus atsevišķi no citiem atkritumu veidiem un nododiet tos otrreizējai pārstrādei, izmantojot akumulatoru vietējo bezmaksas nodošanas sistēmu.

Alfabētiskais rādītājs

A

ACB
- Demonstrēšanas režīmā 65
- Fotografēšanas režīmā 49

AF indikators 80

AF skaņa 78

Aizvara ātrums 30

Akumulators
- Kalpošanas ilgums 85
- Tehniskie dati 85
- Uzlāde 86

Albums 57

Apkope 83

Atiestatīt 79

Atmiņas karte
- Letilpība 84
- SD 84
- SDHC 84

Attēla pielāgošana
- ACB 65
- Kontrasts 65
- Piesātinājums 65
- Sarkano acu efekta korekcija 65
- Sejas retušēšana 65
- Spilgtums 65
- Trokšņa pievienošana 65

Attēla uzņemšana no video 62

Automātiskais režīms 22

Automātisks kontrasta balanss (ACB) 49

Ā

Ādas retušēšanas režīms 31

Ātrais skats 78

B

Balss atgādne
- Atskaņošana 62
- Ierakstīšana 38

Baltā balanss 50

D

Daļēja nospiešana 6

Datums un laiks 79

Demonstrēšanas poga 16

Demonstrēšanas režīms 56, 81

Diafragma 30

Digitālā attēlu stabilizēšana 32

Digitālā tālummaiņa 24

Displeja spilgtums 78

Displeja tips 21

DIS režīms 32

DPOF 66

Drukas pasūtījums 66

E

Ekspozīcija 49

F

Failu aizsardzība 58

Failu dzēšana 59

Failu pārsūtīšana
- operētājsistēmā Mac 74
- operētājsistēmā Windows 68

Failu skatīšana
- Kā sīktēli 58
- Pēc kategorijas 57
- Slaidrādē 60
- Televizorā 67

Filmu režīms 33

Fokusa apgabals
- Centra AF 46
- Daudzpunktu AF 46
- Noteikšanas AF 46

Fokusēšanas attālums
Automātisks makro 44
Makro 44
Normāls (AF) 44

Formāts 79

Fotoattēla kvalitāte 40

Fotoattēlu drukāšana 75

Fotografēšanas režīms
Ādas retušēšana 31
Automātisks 22
DIS 32
Filma 33
Gudrais automātiskais režīms 28
Nakts 30
Programma 33
Sižets 29

Fotografēšanas stili
Demonstrēšanas režīmā 64
Fotografēšanas režīmā 53

Funkciju apraksts 78

Funkciju poga 14

G

Gaismas avots (baltā balanss) 50

I

Ierakstīšana
Balss atgādne 38
Video 33

Ieraksts 80

Ierīces atvienošana 73

Iestatījumi
Displejs 78
Kamera 79
Piekļuve 77
Skaņa 78

Ikonas 18

Ilga laika aizvars 30

Intelli-studio 70

ISO ātrums 43

Izmēra maiņa 63

Izšķirtspēja
Fotoattēls 40
Video 40

Izvēlnes poga 14

K

Kadru ātrums 33

Kadru vadierīce 30

Kameras vibrācija 25

Klientu apkalpošanas centrs 88

Kļūdu paziņojumi 82

M

Makro 44

Mērīšana
Centrs 50
Daudzpunktu 50
Punkts 50

Mirkšķināšanas noteikšana 48

N

Navigācijas poga 14

Noteikšanas fokusēšana 45

P

Pagriešana 63

Palielināšana 59

Pielāgošana
Asums 54
Kontrasts
Demonstrēšanas režīmā 65
Fotografēšanas režīmā 54
Piesātinājums
Demonstrēšanas režīmā 65
Fotografēšanas režīmā 54
Spilgtums 65

Priekšējais displejs
Demonstrēšanas režīms 81
Fotografēšanas režīms 35
Ieslēgšana 23
Kameras izkārtojums 13

Programmas režīms 33

R

Rediģēšana 63

Režīms Bērni
Fotoattēls 36
Videoklips 37

Režīms Nakts 30

Režīms Pāris 36

Režīms Pašportrets
Fotoattēls 35
Videoklips 37

Režīmu pārslēgs 14

RGB tonis
Demonstrēšanas režīmā 64
Fotografēšanas režīmā 53

S

Sākuma attēls 78

Sarkano acu novēršana
Demonstrēšanas režīmā 65
Fotografēšanas režīmā 42

Sejas nepilnības 31

Sejas noteikšana
Mirkšķināšanas noteikšana 48
Parasta 47
Smaida uzņēmums 48

Sejas spilgtums 31

Sērijveida fotoattēlu uzņemšana
Automātiska ekspozīcijas secīga iestatīšana (AEB) 52
Kustību tveršana 52
Pastāvīgs 52

Sižeta režīms 29

Skaļums 78

Skņas izslēgšana
Kameras 16
Video 34

Slīdrāde 60

Smaida uzņēmums 48

T

Taimeris 41

Tālummaiņa 23

Tālummaiņas poga 14

Tīrīšana
Displejs 83
Korpuss 83
Objektīvs 83

V

Video
Demonstrēšana 61
Lerakstīšana 33

Video izeja 80

Z

Zibspuldze
Aizpildot 43
Automātisks 43
Lēnā sinhronizācija 43
Lzslēgt 42
Sarkano acu korekcija 43
Sarkano acu novēršana 43

Lai saņemtu informāciju par pakalpojumiem vai atbildes uz jautājumiem, lūdzu, skatiet izstrādājumam pievienotos garantijas noteikumus vai arī apmeklējiet vietni http://www.samsungimaging.com/.

CE